MAGYAR KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,
2007. április 19.,
csütörtök

49. szám

II. kötet

Ára: 6000,– Ft

TARTALOMJEGYZÉK

Oldal

76/2007. (IV. 19.) Korm r. A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás (SzMGSz) 2006. évi módosításainak és kiegészítéseinek kihirdetéséről

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány rendeletei

A Kormány 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelete

a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás (SzMGSz) 2006. évi módosításainak és kiegészítéseinek kihirdetéséről

1. §

A Kormány az SzMGSz-nek a Vasutak Együttműködési Szervezete (OSzZsD) Főbizottsága által 2005. november 17-én elfogadott módosításai és kiegészítései szövegét e rendelettel kihirdeti.

(Az SzMGSz 2006. évi módosításai és kiegészítései a Magyar Köztársaság vonatkozásában 2006. július 1-jén, illetve 2006. szeptember 1-jén hatályba léptek.)

2. §

(1) A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás (SzMGSz) kihirdetéséről szóló 170/2002. (VIII. 7.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R1.) 2. §-ában kihirdetett SzMGSz módosításainak és kiegészítéseinek – 2006. július 1-jén hatályba lépett – orosz nyelvű hiteles szövege, illetve hivatalos magyar nyelvű fordítása a következő:

1. **Статья 8, § 3** изложить в редакции:
«Нагрузка от оси вагона на рельсы при перевозке в международном сообщении по железным дорогам колеи 1435 мм не должна превышать 20 т, за исключением БДЖ, на которых нагрузка от оси вагона на рельсы не должна превышать 22,5 т[(1)], и ВЖД [(2)]. Нагрузка от оси вагона на рельсы при перевозке по ВЖД колеи 1000 мм не должна превышать 14 т[(3)].
Временные ограничения нагрузки от оси вагона на рельсы менее 20 т могут быть введены отдельными железными дорогами в исключительных случаях, обоснованных техническими условиями, и только на пограничных переходах».

[(1)] Нагрузка от оси вагона на рельсы – 20 т и нагрузка на погонный метр = 7,2 т/м относится к следующим станциям БДЖ: Асеновград, Бояново, Болшевик, Брацигово, Черквица, Долна Митрополия, Елхово, Долен Чифлик, Хисара, Куртово-Конаре, Милковица, Нови Пазар, Панагюрище, Петрич, Поморие, Съединение, Сарафово, Сомовит, Старо Орехово, Стрелча, Тенево, Въча.

Для пути следования Видин-Калафат-порт:
нагрузка от оси вагона на рельсы = 18 т;
нагрузка на погонный метр = 3,6 т/м;

обмен вагонами с больше, чем 4 осями возможен лишь после предварительного согласования между ЧФР и БДЖ.
(2) Нагрузка от оси вагона на рельсы ≤ 20 т и нагрузка на погонный метр ≤ 6,0 т/м относится к следующим путям следования ВЖД колеи 1435 мм и смешанных колей (между 1435 мм и 1000 мм): Йенвьен – Донгданг и Донгданг – Уонгби.
(3) Нагрузка от оси вагона на рельсы ≤ 14 т и нагрузка на погонный метр ≤ 4,2 т/м относится к следующим путям следования ВЖД колеи 1000 мм: Запбат – Лаокаи (через ст.Ханой или ст. Хадонг), Йенвьен – Хайфон, Йенвьен – Донгданг, Ханой – Винь.
Для пути следования Винь – Дананг:
нагрузка от оси вагона на рельсы ≤ 14 т;
нагрузка на погонный метр ≤ 4,1 т/м».

2. **Статья 9, § 6**
– в первом предложении слова «нагрузки на ось вагона» заменить словами «нагрузка от оси вагона на рельсы»;
– в подпункте 1) исключить слова «Социалистической Республики Вьетнам».

3. **Статья 10, § 4,** в первом предложении слова «в соответствии с внутренними правилами и тарифами, действующими на этих железных дорогах,» заменить словами «в соответствии с внутренними правилами и применяемыми этими железными дорогами для таких перевозок тарифами».

4. **Статья 13, § 4,** в первом предложении после слов «произведенные ею расходы по перевозкам» записать слова «в том числе» и далее по тексту.

5. **Статья 20, § 13,** в первом предложении второго абзаца слова «в соответствии с внутренними правилами и тарифами, действующими на той железной дороге, на которой произошла задержка» заменить словами «в соответствии с внутренними правилами и применяемыми для таких перевозок тарифами той железной дорогой, на которой произошла задержка».

6. **Статья 21, § 7,**
– во втором абзаце слова «в соответствии с внутренними правилами и тарифами, действующими на этих железных дорогах» заменить словами «в соответствии с внутренними правилами и применяемыми этими железными дорогами для таких перевозок тарифами»;
– в третьем абзаце слова «в соответствии с внутренними правилами и тарифами, действующими на соответствующих транзитных железных дорогах» заменить словами «в соответствии с внутренними правилами и применяемыми соответствующей транзитной железной дорогой для таких перевозок тарифами».

1. A **8. Cikk 3. §-át** a következő szöveggel kell helyettesíteni:
„3. § A vasúti kocsik tengelyterhelése nemzetközi forgalomban végzett fuvarozásnál az 1435 mm nyomközű vasutakon legfeljebb 20 tonna lehet, kivéve a BDZ-t, ahol a tengelyterhelés nemzetközi forgalomban legfeljebb 22,5 t[3] lehet és a VZD[4]-t. A VZD 1000 mm nyomközű vonalain végzett fuvarozásnál a vasúti kocsik tengelyterhelése nem lehet több 14 t[5]-nál.
Egyes vasutak műszaki okokkal indokolt kivételes esetekben a tengelyterhelést átmenetileg 20 tonnánál alacsonyabbra is korlátozhatják, de csak a határátmeneteken.

[3)] 20 t tengelyterhelés és 7,2 t/m folyóméter terhelés érvényes a BDZ következő állomásaira: Asenovgrad, Bojanovo, Bolsevik, Bracigovo, Cherkvica, Dolna Mitropolija, Elhovo, Dolen Chiflik, Hisara, Kurtovo-Konare, Milkovica, Novi Pazar, Panagjurishche, Petric, Pomorie, Sjedinenije, Sarafovo, Somovit, Staro Orehovo, Strelcha, Tenovo, Vjcha.
A Vidin-Kalafat-port útvonalra:
– a tengelyterhelés = 18 t;
– a folyóméter-terhelés = 3,6 t/m;
– 4-nél több tengelyes kocsik átadása csak a CFR és a BDZ előzetes egyeztetése mellett megengedett.
[4)] Legfeljebb 20 t tengelyterhelés és legfeljebb 6,0 t/m folyóméter terhelés érvényes a VZD következő 1435 mm nyomtávolságú és kettős nyomtávolságú (1435 mm és 1000 mm) vonalaira: Yenvien – Dongdang és Dongdang – Uongbi.
[5)] Legfeljebb 14 t tengelyterhelés és legfeljebb 4,2 t/m folyóméter terhelés érvényes a VZD következő 1000 mm nyomtávolságú vonalaira: Zapbat – Laocai (Hanoi vagy Hadong állomásokon keresztül), Yenvien – Hai Phong, Yenvien – Dongdang, Hanoi – Ving.
A Ving – Danang útvonalra:
– a tengelyterhelés ≤ 14 t;
– a folyóméter terhelés ≤ 4,1 t/m.“

2. A **9. Cikk** 6. §-ának 1) alpontjából „a Vietnami Szocialista Köztársaság” szavakat törölni kell.

3. A **10. Cikk** 4. §-ának első bekezdésében „az érvényes belföldi szabályozásuk és díjszabásaik szerinti” szavakat „az érvényes belföldi szabályozásuk és az e vasutakon az ilyen fuvarozáshoz alkalmazott díjszabások szerinti” szavakkal kell helyettesíteni.

4. A **13. Cikk** 4. §-ának első bekezdésében „a fuvarozás közben felmerült és” szavakat „a fuvarozás közben felmerült, ezen belül” szavakkal kell helyettesíteni, tovább a szöveg szerint.

5. A **20. Cikk** 13. §-a második bekezdésének első mondatában az „annak a vasútnak az érvényes belföldi előírásai és díjszabásai szerint” szavakat az „annak a vasútnak az érvényes belföldi előírásai és az ilyen fuvarozásokhoz általa alkalmazott díjszabások szerint” szavakkal kell helyettesíteni.

6. A **21. Cikk** 7. §-ának
– második bekezdésében az „e vasutakon érvényes belföldi előírások és díjszabások szerint” szavakat az „e vasutakon érvényes belföldi előírások és az ilyen fuvarozásokhoz általuk alkalmazott díjszabások szerint” szavakkal kell helyettesíteni;
– harmadik bekezdésében az „érintett átmeneti vasutakon érvényes belföldi előírások és díjszabások szerint történik” szavakat az „érintett átmeneti vasutakon érvényes belföldi előírások és a vonatkozó átmeneti vasút által az ilyen fuvarozásokhoz alkalmazott díjszabások szerint történik” szavakkal kell helyettesíteni.

(2) Az R1. 2. §-ában kihirdetett SzMGSz módosításainak és kiegészítéseinek – 2006. szeptember 1-jén hatályba lépett – orosz nyelvű hiteles szövege, illetve annak hivatalos magyar nyelvű fordítása a következő:

1. **Статья 2, § 1,** в первом абзаце слово «СМГС» заменить словами «, предусмотренным настоящим Соглашением,».

2. **Статья 3, § 2,** в первом абзаце после слов «всеми станциями» поставить сноску «2», а внизу страницы поместить содержание сноски: «[2] Перевозка грузов в соответствии с Приложением 22 производится только по указанным в нем маршрутам.».

3. **Статью 6** дополнить новым § 11:
«§ 11. При перевозках грузов в страны, в которых применяются «Единые правовые предписания к договору о международной железнодорожной перевозке грузов» (ЦИМ – Приложение В к Конвенции о международных железнодорожных перевозках – КОТИФ), и в обратном направлении может применяться накладная ЦИМ/СМГС. Особенности применения накладной ЦИМ/СМГС приведены в Приложении 22 (Руководство по накладной ЦИМ/СМГС).»

4. **Статью 7** дополнить новым § 15:
«Договор перевозки может быть оформлен накладной ЦИМ/СМГС. Образец накладной, руководство по её заполнению приведены в Приложении 22 (Руководство по накладной ЦИМ/СМГС).»

5. **Статья 11, § 2,** слова «в графе 23» заменить словами «в графе «Документы, приложенные отправителем».

6. **Статью 22** дополнить новым параграфом:
«§ 2. Железная дорога, принявшая груз к перевозке по накладной ЦИМ/СМГС, ответственна за выполнение договора перевозки с момента приема груза к перевозке до момента проставления календарного штемпеля станции на месте переотправки, а в обратном направлении – с момента проставления календарного штемпеля станции на месте переотправки до выдачи груза на станции назначения.»
Считать действующий § 2 соответственно § 3.

7. **Статья 23,** § 1 дополнить новым абзацем:
«При перевозке грузов по накладной ЦИМ/СМГС ответственность железной дороги, установленная настоящим разделом, начинается с момента приема груза к перевозке до момента проставления в накладной ЦИМ/СМГС календарного штемпеля станции на месте переотправки, а в обратном направлении – с момента проставления в накладной календарного штемпеля станции на месте переотправки до выдачи груза на станции назначения.»

8. **Статья 29,** § 10, в последнем предложении исключить слово «СМГС».

1. A **2. Cikk, 1. §** első bekezdésének szövegében az „SZMGSZ fuvarlevéllel” kifejezést a következő kifejezéssel kell helyettesíteni: „az e Megállapodás szerinti fuvarlevéllel”.

2. A **3. Cikk, 2. §** első bekezdésében a „valamennyi állomása” szavak után «2» lábjegyzetet kell felvenni a következő szöveggel:

„[2] A 22. számú mellékletben foglaltak szerinti árufuvarozást csak az abban megnevezett útirányokon kell végezni.”

3. A **6. Cikket új** 11. §-sal kell kiegészíteni:
„11. § Olyan országokba végzett fuvarozáshoz, amelyekben a „Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Szerződésre vonatkozó Egységes Szabályokat” (a CIM-et, amely a COTIF Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény B. függeléke) alkalmazzák, és ellenkező irányban alkalmazható a CIM/SZMGSZ fuvarlevél. A CIM/SZMGSZ fuvarlevél alkalmazásának sajátosságait a 22. számú melléklet (CIM/SZMGSZ Fuvarlevél Kézikönyv) tartalmazza.”

4. A **7. Cikket** új 15. §-sal kell kiegészíteni:
„A fuvarozási szerződés CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel is megköthető. A fuvarlevél mintáját, kitöltési útmutatóját a 22. számú melléklet (CIM/SZMGSZ Fuvarlevél Kézikönyv) tartalmazza.”

5. A **11. Cikk** 2. §-ában (utolsó bekezdés) a „23. rovatában” szavakat „«A feladó által csatolt kísérőiratok» rovatában” szavakkal kell helyettesíteni.

6. A **22. Cikket** új §-sal kell kiegészíteni:
„2. § Az a vasút, amely az árut CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel fuvarozásra átvette, felelősséggel tartozik a fuvarozási szerződésben foglaltak végrehajtásáért az árunak fuvarozásra történt felvételétől a fuvarlevélnek az újrafeladást végző állomás egyesített állomásnév- és keletbélyegző lenyomatával történő ellátásáig, ellenkező irányban pedig a fuvarlevélnek az újrafeladást végző állomás egyesített állomásnév- és keletbélyegző lenyomatával történő ellátásától a rendeltetési állomáson végzett kiszolgáltatásáig.”
A 2. §-t megfelelően 3. §-ra kell átszámozni.

7. A **23. Cikk** 1. §-át új bekezdéssel kell kiegészíteni:
„Az árunak CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel végzett fuvarozása esetén a vasút e fejezetben szabályozott felelőssége az árunak fuvarozásra történt felvételétől a CIM/SZMGSZ fuvarlevélnek az újrafeladást végző állomás egyesített állomásnév- és keletbélyegző lenyomatával történő ellátásáig, ellenkező irányban pedig a fuvarlevélnek az újrafeladást végző állomás egyesített állomásnév- és keletbélyegző lenyomatával történő ellátásától a rendeltetési állomáson végzett kiszolgáltatásáig terjed.”

8. A **29. Cikk** 10. § utolsó bekezdéséből törölni kell az „SZMGSZ” mozaikszót (és a magyar nyelvű szövegben az előtte álló „az” névelőt „a” névelővel kell helyettesíteni).

3. §

(1) Az R1. 2. §-ában kihirdetett SzMGSz mellékletei 2006. évi módosításainak és kiegészítéseinek orosz nyelvű hiteles szövegét, illetve azok magyar nyelvű fordítását e rendelet mellékletei tartalmazzák.

(2) A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Megállapodás (SzMGSz) 2005. évi módosításainak és kiegészítéseinek kihirdetéséről szóló 260/2005. (XII. 9.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R2.) 2. számú melléklete helyébe e rendelet – az SzMGSz 2. számú mellékletét tartalmazó – *1. számú melléklete* lép.

(3) Az R1.-gyel kihirdetett SzMGSz 10. számú melléklete e rendelet *2. számú melléklete* szerint módosul.

(4) Az R2. 10. számú mellékletével kihirdetett SzMGSz 14. számú melléklet 1. Rész 1. Fejezete e rendelet *3. számú melléklete* szerint módosul, valamint kiegészül e rendelet *4. számú mellékletében* foglalt harmadik Fejezettel.

(5) Az R1. kiegészül e rendelet – az SzMGSz 22. számú mellékletét tartalmazó – *5. számú*, valamint – az SzMGSz 22.1. számú mellékletét tartalmazó – *6. számú mellékletével*.

4. §

A Magyar Köztársaság területén működési engedéllyel rendelkező, vasúti árufuvarozási tevékenységet végző vállalkozó vasúti társaságok az R1.-gyel kihirdetett SzMGSz azon mellékleteit, amelyekre az SzMGSz módosításait és kiegészítéseit szabályozó 37. Cikk rendelkezései nem vonatkoznak, vagyis egyoldalú bejelentéssel módosíthatók, nevezetesen:

a) a közepes konténerek kezelésére megnyitott állomások jegyzékét (8.1. számú melléklet),
b) a nagykonténerek kezelésére megnyitott állomások jegyzékét (8.2. számú melléklet),
c) a rakodólapra rakott áruk fuvarozására megnyitott állomások jegyzékét 9.1. számú melléklet),
d) a felszólamlások elintézésére illetékes vasúti szolgálati helyek megnevezéseiről és címeiről készült jegyzéket (19. számú melléklet),
e) a közúti járműszerelvények, közúti cserefelépítmények és félpótkocsik kezelésére megnyitott állomások jegyzékét (21.1. számú melléklet),
f) a CIM/SzMGSz Fuvarlevél Kézikönyvet alkalmazó CIT tagok és SZMGSZ részesek, valamint útirányok felsorolása (22. számú melléklet 1. számú függeléke),
g) újrafeladási helyek jegyzékét (22. számú melléklet 3. számú függeléke),
h) az egyeztetési igényeket befogadó szolgálati helyek címjegyzékét (22. számú melléklet 4. számú függeléke)

az OSzZsD Főbizottság hivatalos értesítéseivel összhangban, lapjukban, honlapjukon, ügyfélszolgálati és árufelvételi helyeiken kifüggesztéssel vagy más alkalmas módon közzéteszik, és lehetővé teszik a fuvaroztatók részére az abba való betekintést.

5. §

(1) Ez a rendelet a kihirdetését követő 8. napon lép hatályba, egyidejűleg hatályát veszti

a) az R1. 4. §-a, és

b) az R2. 3. §-ának (3) bekezdése, valamint 2. számú melléklete.

(2) Az SzMGSz 2. számú mellékletének hatálya alá tartozó áruk a 2007. július 1-jéig tartó átmeneti időszakban feladhatók az R2. 3. §-ában kihirdetett 2. számú melléklet rendelkezései szerint is, ha a feladó a fuvarlevélnek „Az áru megnevezése” rovatába bejegyzi a következő szöveget: „A 2006. július 1-je előtt alkalmazott SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti fuvarozás / Перевозка по Прил. 2 к СМГС применявшемуся до 01.07.2006 г.”

(3) E rendelet végrehajtásához szükséges intézkedésekről a közlekedésért felelős miniszter gondoskodik.

Gyurcsány Ferenc s. k.,
miniszterelnök

1. számú melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2006. július 1.)

Az R2.-vel kihirdetett SzMGSz 2. számú mellékletének teljes szövege helyébe a következő szöveg lép:

„2. számú melléklet”

ОРГАНИЗАЦИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ (ОСЖД)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

К СОГЛАШЕНИЮ О МЕЖДУНАРОДНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ГРУЗОВОМ СООБЩЕНИИ (СМГС)

По состоянию на 1 июля 2006 года

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1	Общие положения	1-1
1.1	Область применения	1-1
1.2	Термины, определения и единицы измерения	1-8
1.3	Обучение работников, участвующих в процессе перевозки опасных грузов	1-28
1.4	Обязанности участников перевозки в области безопасности	1-31
1.5	Отступления	1-36
1.6	Переходные меры	1-37
1.7	Общие требования, касающиеся класса 7	1-43
1.8	Проверки и прочие вспомогательные меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, касающихся безопасности	1-47
1.9	Ограничения, устанавливаемые компетентными органами в отношении перевозок	1-59
1.10	Требования в отношении обеспечения безопасности	1-60
1.11	Внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях	1-65
Часть 2	Классификация	2-1
2.1	Общие положения	2-1
2.2	Специальные положения, касающиеся отдельных классов	2-9
2.3	Методы испытаний	2 - 137
Часть 3	Перечень опасных грузов, специальные положения и исключения из правил, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах	3.1-1
3.1	Общие положения	3.1-1
3.2	Перечень опасных грузов	3.2-1
	Таблица А	tabl 3-2 A-2
	Таблица Б	3.2 Б-1
3.3	Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам	3.3-1
3.4	Исключения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных	3.3-27

	количествах	
Часть 4	Положения, касающиеся упаковки и цистерн	4-1
4.1	Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) и крупногабаритную тару	4.1-1
4.2	Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК)	4.2-1
4.3	Использование вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов–батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	4.3-1
4.4	Использование контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита)	4.4-1
4.5	Использование вакуумных цистерн для отходов (наполняемых методом вакуума)	4.5-1
Часть 5	Процедуры отправления	5-1
5.1	Общие положения	5-1
5.2	Маркировка и знаки опасности	5-7
5.3	Размещение знаков опасности и маркировки на вагонах, контейнерах, вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, МЭГК, переносных цистернах	5-18
5.4	Оформление перевозочных документов	5-30
5.5	Специальные положения	5-41
Часть 6	Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), крупногабаритной тары и цистерн	6.1-1
6.1	Требования к изготовлению и испытаниям тары	6.1-1
6.2	Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)	6.2-1
6.3	Требования к изготовлению и испытаниям тары для веществ класса 6.2	6.3-1
6.4	Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7	6.4-1
6.5	Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ)	6.5-1
6.6	Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары	6.6-1
6.7	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН)	6.7-1
6.8	Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам, испытаниям и маркировке вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов –	6.8-1

	батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	
6.9	Требования к проектированию, изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, испытаниям и маркировке контейнеров – цистерн и съёмных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита)	6.9-1
6.10	Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке и маркировке вакуумных цистерн для отходов	6.10-1
6.11	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров для перевозки навалом	6.11-1
Часть 7	Положения, касающиеся условий перевозки, погрузки, выгрузки и обработки грузов	7-1
7.1	Общие положения	7-1
7.2	Положения, касающиеся перевозки грузовых мест (упаковок)	7-2
7.3	Положения, касающиеся перевозки грузов навалом	7-4
7.4	Положения, касающиеся перевозки в цистернах	7-10
7.5	Положения, касающиеся погрузки, выгрузки и обработки грузов	7-11
7.6	(зарезервировано)	7-40
7.7	Товаробагаж	7-41

ЧАСТЬ 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГЛАВА 1.1
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1.1 СТРУКТУРА

Приложение 2 к СМГС состоит из семи частей. Каждая часть разделена на главы, разделы и подразделы.

1.1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие Правила применяются при перевозке опасных грузов в международном железнодорожном грузовом сообщении.

В Прил. 2 к СМГС указаны:

а) опасные вещества и изделия, перевозка которых разрешается, включая относящиеся к ним условия:
- классификацию, классификационные критерии и методы испытаний;
- использование тары и ее маркировка, а также требования к совместной упаковке;
- использование цистерн, их наполнение и маркировка ;
- процедуры отправления, оформление перевозочных документов;
- требования к изготовлению и испытаниям тары и цистерн;
- требования к использованию вагонов и контейнеров, включая их погрузку-выгрузку, запрещение совместной погрузки;

б) опасные грузы, перевозка которых запрещается.

1.1.3 ИСКЛЮЧЕНИЯ

1.1.3.1 Общие исключения

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются:

а) при перевозке машин или механизмов, не указанных в Прил. 2 к СМГС и содержащих опасные вещества и изделия в их внутреннем или эксплуатационном оборудовании, при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого при нормальных условиях перевозки;

б) к срочным перевозкам, осуществляемым спасательными или аварийными службами или под их надзором с целью спасения людей или защиты окружающей среды, при условии, что приняты меры для обеспечения их безопасности.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 Исключения, связанные с перевозкой газов

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются к перевозке:

а) газов, содержащихся в транспортных средствах и предназначенных для функционирования оборудования транспортного средства (например, холодильного);

б) газов, содержащихся в газовых баллонах перевозимых транспортных средств. Кран между топливным баком и двигателем должен быть закрыт, а электрический контакт аккумулятора разомкнут;

в) газов, относящихся согласно п. 2.2.2.1 к группам A и O, если давление газа в сосуде или цистерне при температуре 15 °C не превышает 200 кПа (2 бара) и если во время перевозки газ полностью находится в газообразном состоянии. Сюда включаются любые виды сосудов и цистерн, например являющиеся частью машин и приборов;

г) газов, содержащихся в оборудовании, используемом для эксплуатации транспортного средства (например, в огнетушителях), в том числе перевозимых в качестве запасных частей или груза);

д) газов, содержащихся в специальном оборудовании вагонов и необходимых для функционирования этого специального оборудования во время перевозки (системы охлаждения, садки для рыбы, обогреватели и т. д.), а также в запасных емкостях для такого оборудования или неочищенных порожних сменных емкостях, перевозимых в одном и том же вагоне;

е) неочищенных порожних стационарных ёмкостей, которые перевозятся при том условии, что все отверстия, за исключением отверстий устройств для сброса давления (когда таковые имеются), герметически закрыты;

ж) газов, содержащихся в пищевых продуктах или напитках.

1.1.3.3 Исключения, связанные с перевозкой жидкого топлива

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются при перевозке топлива, содержащегося в топливных баках перевозимых автотранспортных средств, предназначенного для приведения их в действие или для работы их специальных устройств (например, холодильных установок). Затвор, расположенный между двигателем и топливным баком автотранспортных средств, в баках которых содержится горючее, при перевозке должен быть закрыт, а электрический контакт аккумулятора разомкнут. Мотоциклы и мопеды должны стоять вертикально на своих колесах и быть прочно закреплены во избежание опрокидывания.

1.1.3.4 Исключения, связанные со специальными положениями или опасными грузами, упакованными в ограниченных количествах

1.1.3.4.1 Перевозка отдельных опасных изделий и веществ в соответствии с главой 3.3 может быть частично или полностью освобождаться от действия требований Прил. 2 к СМГС. Это исключение применяется в том случае, если в колонке 6 таблицы A главы 3.2, в графе для соответствующего опасного груза, имеется ссылка на специальное положение.

1.1.3.4.2 Перевозка отдельных опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, может освобождаться от действия требований Прил.2 к СМГС, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.4.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.1.2.

1.1.3.5 Исключения, связанные с перевозкой порожней неочищенной тары

Требования Прил. 2 к СМГС не распространяются на порожнюю неочищенную тару (включая КСМ и крупногабаритную тару), содержавшую вещества классов 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, если приняты надлежащие меры для устранения всякой опасности. Опасность считается устраненной, если приняты надлежащие меры для нейтрализации всех видов опасности, присущих классам 1–9.

1.1.3.6 Количество груза в упаковках, перевозимого в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, на которое распространяются определенные требования или исключения Прил. 2 к СМГС

Примечание 1: Этот пункт применяется только в тех случаях, когда на него имеется ссылка в других главах Прил.2 к СМГС (Например гл.1.8 и 1.10)

Примечание 2: Транспортная категория – категория, которая присваивается определенным грузам в зависимости от степени опасности.

1.1.3.6.1 (Зарезервировано)

1.1.3.6.2 (Зарезервировано)

1.1.3.6.3 В колонке (3) приведенной ниже таблицы указано общее количество перевозимых в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере опасных грузов, относящихся к одной транспортной категории, при превышении которого необходимо соблюдать определенные требования (например, положения раздела 1.8.3 и главы 1.10).

Транспортная категория **(1)**	**Вещества или изделия (группа упаковки или классификационный код или номер ООН)** **(2)**	**Общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер (3)**
0	Класс 1: 1.1L/1.2L/1.3L/1.4L и № ООН 0190 Класс 3: № ООН 3343 Класс 4.2: Вещества, отнесенные к группе упаковки I Класс 4.3: № ООН 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399 Класс 5.1: № ООН 2426 Класс 6.1: № ООН 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294 Класс 6.2: № ООН 2814 и 2900 Класс 7: № ООН 2912 до 2919, 2977, 2978 и 3321 до 3333 Класс 8: № ООН 2215 Класс 9: № ООН 2315, 3151, 3152, 3432 и оборудование, содержащее такие вещества или смеси, а также порожняя неочищенная тара, за исключением тары под № ООН 2908, содержавшая вещества, отнесенные к этой транспортной категории	0
1	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки I и не входящие в транспортную категорию 0, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.1B до 1.1J a/,1.2B до 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J и 1.5D a / Класс 2: группы T, TC a/, TO, TF, TOC и TFC аэрозоли: группы C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC Класс 4.1: № ООН 3221 до 3224 Класс 5.2: № ООН 3101 до 3104	20
2	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки II и не входящие в транспортную категорию 0, 1 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.4B до 1.4G и 1.6N Класс 2: группа F аэрозоли: группа F Класс 4.1: № ООН 3225 до 3230 Класс 5.2: № ООН 3105 до 3110 Класс 6.1: вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III Класс 9: № ООН 3245	333

Транспортная категория (1)	Вещества или изделия (группа упаковки или классификационный код или номер ООН) (2)	Общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер (3)
3	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III и не входящие в транспортную категорию 0, 2 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 2: группы A и O аэрозоли: группы A и O Класс 8: № ООН 2794, 2795, 2800 и 3028 Класс 9: № ООН 2990 и 3072	1000
4	Класс 1: 1.4S Класс 4.1: № ООН 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 и 2623 Класс 4.2: № ООН 1361 и 1362, группа упаковки III Класс 7: № ООН 2908 до 2911 Класс 9: № ООН 3268, а также неочищенная порожняя тара, содержавшая опасные грузы, за исключением грузов, отнесенных к транспортной категории 0	Не ограничено

a/ Для номеров ООН 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер составляет 50 кг.

В вышеприведенной таблице слова "общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер " означают:
- для изделий – массу брутто в килограммах (для изделий класса 1 – массу нетто взрывчатого вещества в кг);
- для твердых веществ, сжиженных газов, охлажденных жидких газов и газов, растворенных под давлением, – масса нетто в килограммах;
- для жидкостей и сжатых газов – номинальную вместимость сосудов в литрах (см. определение в разделе 1.2.1).

1.1.3.6.4 Если в одном и том же вагоне или крупнотоннажном контейнере перевозятся опасные грузы, относящиеся к разным транспортным категориям и сумма:
- Количества веществ и изделий транспортной категории 1, помноженной на "50",
- количества веществ и изделий, упомянутых в примечании к таблице в п. 1.1.3.6, транспортной категории 1, помноженной на "20",
- количества веществ и изделий транспортной категории 2 помноженной на "3", и
- количества веществ и изделий транспортной категории 3

превышает "1000", то необходимо соблюдать определенные требования (например, положения раздела 1.8.3 и главы 1.10).

1.1.3.6.5 Для целей применения п. 1.1.3.6 не учитываются опасные грузы, освобожденные от действия положений Прил.2. к СМГС в соответствии с п.п. 1.1.3.2 до 1.1.3.5.

1.1.4 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДРУГИХ ПРАВИЛ.

1.1.4.1 Общие положения

1.1.4.1.1 Запрещение ввоза, а также транзит опасных грузов через территорию какой-либо страны может регламентироваться национальным законодательством и правилами. Такие правила или запрещения должны быть опубликованы в установленном порядке.

1.1.4.1.2 (зарезервировано)

1.1.4.1.3 Отправитель обязан приложить к накладной сопроводительные документы, необходимые для выполнения таможенных и других правил.

1.1.4.2 Перевозка в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку

1.1.4.2.1 Грузовые места, контейнеры, переносные цистерны и контейнеры-цистерны, а также вагоны, в которых перевозятся однородные упакованные грузы повагонными отправками, которые не в полной мере удовлетворяют требованиям Прил. 2 к СМГС в отношении упаковки, совместной упаковки, маркировки, размещения знаков опасности или табличек оранжевого цвета, но соответствуют требованиям МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО, принимаются к перевозке в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку, при соблюдении следующих условий:

а) если грузовые места не маркированы и не снабжены знаками опасности согласно Прил. 2 к СМГС, они должны быть маркированы и снабжены знаками опасности в соответствии с требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО;

б) в случае совместной укладки в одно грузовое место применяются требования МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО ;

в) в случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, если контейнеры, переносные цистерны или контейнеры-цистерны, а также вагоны, загруженные одним упакованным грузом, не маркированы и не снабжены знаками опасности в соответствии с главой 5.3 Прил. 2 к СМГС, они должны быть маркированы и снабжены знаками опасности в соответствии с главой 5.3 МКМПОГ. В случае порожних неочищенных переносных цистерн и контейнеров-цистерн это требование распространяется также на их последующую доставку на станцию очистки.

Это отступление не применяется к грузам, отнесенным в качестве опасных к классам 1–8 Прил. 2 к СМГС и считающимися неопасными в соответствии с применяемыми требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО.

1.1.4.2.2 (зарезервировано)

Примечание: В отношении сведений, указываемой в накладной, см. п. 5.4.1.1.7; в отношении перевозки в контейнерах см. также раздел 5.4.2.

1.1.4.3 Использование переносных цистерн, допущенных для морской перевозки

Переносные цистерны, которые не удовлетворяют требованиям главы 6.7 или 6.8, но были изготовлены и допущены до 1 января 2003 года в соответствии с положениями (в том числе переходными) МКМПОГ (поправка 29-98), могут использоваться до 31 декабря 2009 года при

условии их соответствия применимым положениям МКМПОГ (поправка 29-98), касающихся проверки и испытаний, и полного соблюдения инструкций, указанных в колонках 12 и 14 главы 3.2 МКМПОГ (поправка 30-00). Они могут использоваться и после 31 декабря 2009 года, если они отвечают применимым положениям МКМПОГ, касающимся проверки и испытаний, и при условии соблюдения инструкций, указанных в колонках 10 и 11 главы 3.2 и изложенных в главе 4.2 Прил. 2 к СМГС.

1.1.4.4 Контрейлерная перевозка

Транспортное средство и перевозимый в нем опасный груз при контрейлерной перевозке должны соответствовать положениям ДОПОГ.

К перевозке не допускаются следующие вещества:
- взрывчатые вещества класса 1 группы совместимости A (№ ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473);
- самореактивные вещества класса 4.1, требующие регулирования температуры (№ ООН 3231 – 3240);
- органические пероксиды класса 5.2, требующие регулирования температуры (№ ООН 3111 – 3120);
- серы триоксид с чистотой 99,95% или выше без добавления ингибитора (№ ООН 1829), перевозимой в цистернах.

Примечание: В отношении размещения знаков опасности на вагоне, используемом при контрейлерной перевозке, см. п. 5.3.1.3. В отношении сведений, указываемых в накладной, см. п. 5.4.1.1.9. В отношении письменной инструкции, см. раздел 5.4.3 ДОПОГ

1.1.4.5 Другие перевозки, кроме железнодорожных

1.1.4.5.1 Если вагон с опасным грузом на каком - либо участке пути перемещается водным транспортом, то на этом участке применяются национальные или международные правила, действующие на данном виде транспорта.

1.1.4.5.2 Заинтересованные стороны СМГС могут заключать соглашения о применении требований Прил. 2 к СМГС при перевозке вагонов по водному участку пути, на котором перемещается вагон, а также дополнительных требований, если такие соглашения не будут противоречить положениям международных конвенций, регулирующих перевозку опасных грузов водным транспортом.

Указанные соглашения направляются стороной выступившей с инициативой в Комитет ОСЖД, который доводит их до сведения всех участников СМГС.

1.1.4.5.3 (зарезервировано)

ГЛАВА 1.2
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В Прил. 2 к СМГС применяются следующие термины и определения:

А

Аэрозоль или аэрозольный распылитель: см. Упаковка аэрозольная.

Б

Бобина: см. Катушка

Баллон – переносной сосуд под давлением, вместимостью (по воде) не более 150 л. (см. также “Связка баллонов”).

Баллончик газовый – емкость одноразового использования, содержащая газ или смесь газов под давлением. Он может быть оснащен выпускным устройством.

Баллончик газовый под давлением - см. Упаковка аэрозольная.

Барабан – тара цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленная из металла, картона, пластмассы, фанеры или других материалов. Это определение включает также тару других форм, например в форме сужающегося или расширяющегося конуса. Данное определение не охватывает бочки деревянные и канистры.

Барабан под давлением – сварной переносной сосуд под давлением вместимостью (по воде) от 150 л до 1000 л (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами катания и сосуды на салазках).

Бочка деревянная – тара из естественной древесины, с поперечным сечением в форме круга, с выпуклыми стенками, изготовленная клепкой с обручами и днищами.

В

Вагон – несамоходное железнодорожное транспортное средство, предназначенное для перевозки грузов.

Вагон-батарея – вагон с комплектом элементов, соединенных между собой коллектором и стационарно установленных на раме вагона. Элементами вагона-батареи считаются: баллоны, трубки, связки баллонов (клети), барабаны под давлением, а также цистерны, предназначенные для перевозки газов класса 2, вместимостью более 450 л.

Вагон крытый – вагон, имеющий жесткие боковые, торцевые стенки, жесткую крышу и пол. Этот термин включает в себя вагоны с раздвижной крышей и раздвижными стенками, которые закрыты во время перевозки.

Вагон с укрытием – открытый вагон, снабженный покрытием для предохранения груза.

Вагон открытый –вагон, не имеющий крыши

Вагон-цистерна – вагон с одним или несколькими котлами, которые стационарно установлены на раме вагона, и предназначенными для транспортировки газов, жидкостей, порошкообразных или гранулированных веществ.

Примечание: Определение «вагон-цистерна» включает в себя встроенные цистерны, а также вагоны со съемными цистернами».

Вещество твердое означает:

а) вещество, имеющее температуру плавления или начала плавления выше 20°C при давлении 101,3 кПа; или

б) вещество, которое не является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90 или является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в разделе 2.3.4).

Вкладыш – труба или мешок, имеющие затворы их отверстий, вложенные в тару, включая крупногабаритную тару и КСМ, но не являющиеся их неотъемлемой частью.

Вместимость максимальная – максимальный внутренний объем сосудов или тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) и крупногабаритную тару, выраженный в м3 или л.

Вместимость сосуда номинальная – номинальный объем содержащегося в сосуде при его полной загрузке опасного вещества, выраженный в литрах. В случае баллонов для сжатого газа номинальной вместимостью баллона является его вместимость по воде.

Г

Газ – вещество, которое:
а) при температуре 50°C имеет давление пара более 300 кПа (3 бара); или
б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

Груз – любая партия опасных веществ или изделий, в том числе упакованных, предъявленных отправителем для перевозки.

Грузовое место - завершенный продукт операции упаковывания, состоящий из тары, крупногабаритной тары или КСМ и их содержимого, подготовленный для отправки. Этот термин включает сосуды под давлением согласно определеннию в настоящем разделе для газов, а также изделия, которые вследствие их размера, массы или конфигурации могут перевозиться неупакованными или перевозиться в рамах, обрешетках или транспортно-загрузочных приспособлениях. Этот термин не применяется к грузам, перевозимым навалом, насыпью или в цистернах.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см.п. 2.2.7.2.

Грузы опасные – вещества или изделия, которые при перевозке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении могут служить причиной взрыва, пожара, повреждения технических устройств или других грузов, а также гибели, травмирования, отравления, ожогов, облучения или

заболевания людей и животных. К опасным грузам относятся вещества или изделия, которые согласно Прил. 2 к СМГС не допускаются к перевозке или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в Прил. 2 к СМГС условий.

Группа упаковки – группа, к которой для целей упаковывания могут быть отнесены некоторые вещества или изделия в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют следующие значения, более подробно излагаемые в части 2:
– группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;
– группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;
– группа упаковки III вещества с низкой степенью опасности.

Д

Давление испытательное – требуемое давление, применяемое в ходе испытания под давлением при первоначальной или периодической проверке.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

Давление наполнения – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время ее наполнения под давлением.

Давление опорожнения – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время опорожнения под давлением.

Давление рабочее - установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15°C в заполненном сосуде под давлением.

Примечание: В отношении цистерн, см. "Давление рабочее максимальное (давление манометрическое)".

Давление рабочее максимальное (давление манометрическое) – наибольшее из следующих трех значений давления:
а) наибольшее допустимое давление при наполнении цистерны (максимально допустимое давление наполнения);
б) наибольшее допустимое давление при опорожнении цистерны (максимально допустимое давление опорожнения);
в) наибольшее допустимое давление (манометрическое давление), которому подвергается цистерна под воздействием ее содержимого (включая посторонние газы, которые могут в ней находиться) при максимальной рабочей температуре.

Если специальные требования, изложенные в главе 4.3, не предусматривают иного, то числовое значение этого рабочего давления (манометрического давления) не должно быть ниже абсолютного давления паров перевозимого вещества при температуре 50°C.

Однако для цистерн, оборудованных предохранительным клапаном (с разрывной мембраной или без нее), за исключением цистерн для перевозки сжатых, сжиженных или растворенных газов класса 2, максимальное рабочее давление (манометрическое давление) равно предписанному давлению срабатывания этого предохранительного клапана.

Примечание 1: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

Примечание 2: В отношении закрытых криогенных сосудов см. примечание к п.п. 6.2.1.3.3.5.

Давление расчетное – условное значение давления, которое в зависимости от степени опасности перевозимого вещества может быть выше или ниже рабочего давления. Оно служит только для определения толщины стенок котла, при этом внутренние и внешние элементы жесткости в расчет не принимаются.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7

Давление установившееся - давление содержимого сосуда под давлением, находящегося в состоянии термического и диффузионного равновесия.

ДОПОГ (ADR) – Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, включая все специальные соглашения, которые подписали страны участвующие в транспортных операциях.

Е

Емкость (класс 1) включает ящики, бутыли, банки, барабаны, канистры и трубки, включая любые средства укупорки, используемые во внутренней или промежуточной таре.

Емкость жесткая внутренняя (для составных КСМ) – емкость, которая сохраняет свою форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся "жесткой", считается "мягкой".

Емкость малая, содержащая газ – см. Баллончик газовый

EN (стандарт) - европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (ЕКС) (CEN - 36, rue de Stassart, B-1050 Brussels)

Ж

Жидкость – вещество, которое при температуре 50°C имеет давление пара не более 300 кПа (3 бара), не является полностью газообразным при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа и

а) имеет температуру плавления или начала плавления 20°C или меньше при давлении 101,3 кПа, или
б) является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90, или
в) не является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в разделе 2.3.4.

Примечание: Перевозка в жидком состоянии для целей требований, предъявляемых к цистернам, означает:

- перевозку жидкостей, отвечающих приведенному выше определению, или
- перевозку твердых веществ предъявляемых к транспортировке в расплавленном состоянии.

З

Загрузка полная – партия груза, которая отправляется одним

отправителем, для перевозки которой используется объем крупнотоннажного контейнера, и все операции по погрузке и выгрузке которого выполняются в соответствии с инструкциями отправителя или получателя.

Примечание: Соответствующим термином для класса 7 является "исключительное использование" – см. п. 2.2.7.2.

Затвор – устройство, закрывающее отверстие в сосуде.

И

Инфраструктура железнодорожная – это совокупность постоянных сооружений, зданий, систем, земельных участков, включая железнодорожную полосу отчуждения, необходимых для функционирования железной дороги.

ISO (стандарт) - международный стандарт, опубликованный Международной организацией по стандартизации (ИСО) (ISO - 1, rue de Varembé, CH-1204 Geneva 20);

Испытание на герметичность – испытание с целью определения герметичности цистерны, тары или КСМ, а также их оборудования и затворов.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

К

Канистра – металлическая или пластмассовая тара, имеющая в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника, с одним или несколькими отверстиями.

Катушка (класс 1) – изделие, изготовленное из пластмассы, дерева, картона, металла или другого материала и состоящее из центральной оси, которая с каждой из ее сторон снабжена или не снабжена фланцами. Изделия и вещества могут наматываться на ось и удерживатся фланцами.

КБК – Международная конвенция по безопасным контейнерам (Женева, 1972 год) с поправками, опубликованными Международной морской организацией (ИМО), Лондон.

Клапан вакуумный – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого внутреннего разряжения.

Клапан вентиляционный с принудительным приводом – вентиляционное устройство котла с нижним сливом, которое приводится в действие совместно с внутренним запорным клапаном и во время наполнения или опорожнения для вентиляции котла находится только в открытом положении.

Клапан предохранительный – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого избыточного внутреннего давления.

Клеть (класс 2): см. Связка баллонов.

Компетентный орган – орган (органы) власти либо другой орган (органы), назначенный(ые) в качестве такового(ых) в каждом государстве и в каждом отдельном случае в соответствии с внутренним законодательством.

Компонент легковоспламеняющийся (для аэрозольных упаковок и газовых баллончиков) – газ, который воспламеняется на воздухе при нормальном давлении, а также вещество или препарат в жидкой форме, имеющий температуру вспышки не более 100°C.

Контейнер – единица транспортного оборудования:
- имеющая стандартизированные размеры и прочность, необходимую для многократного использования;
- конструктивно предназначенная для перевозки грузов различными видами транспорта без промежуточной перегрузки грузов;
- оборудованная приспособлениями для механизированной погрузки–выгрузки и крепления на транспортном средстве.
- снабженная устройствами для загрузки, разгрузки и прочим эксплуатационным оборудованием (см. также “Контейнер крупнотоннажный”, “Контейнер закрытый”, “Контейнер с укрытием”, “Контейнер малый”, “Контейнер открытый”).

Примечание: Термин "контейнер" не включает обычные типы тары, КСМ, контейнеры-цистерны или вагоны.

Контейнер крупнотоннажный - означает:
а) контейнер, имеющий внутренний объем более 3 м^3;

б) контейнер (согласно КБК) такого размера, что площадь, заключенная между четырьмя внешними нижними углами составляет:
- не менее 14 м^2 (150 кв. ф.) или
- не менее 7 м^2 (75 кв. ф.) при наличии верхних угловых фитингов.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.2.

Контейнер закрытый – контейнер со сплошной оболочкой, имеющий жесткую крышу, жесткие боковые стенки, жесткие торцевые стенки и настил основания. Этот термин включает в себя контейнеры с открывающейся крышей, которая закрыта во время перевозки.

Контейнер с укрытием – открытый контейнер, снабженный покрытием для предохранения груза.

Контейнер малый – контейнер с внутренним объемом не менее 1 м^3 и не более 3 м^3.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.2

Контейнер многоэлементный газовый (МЭГК) – контейнер, состоящий из элементов, соединенных между собой коллектором и установленных в рамной конструкции. Элементами многоэлементного газового контейнера считаются: баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, а также цистерны для перевозки газов класса 2, имеющие вместимость более 450 л.

Примечание: В отношении МЭГК ООН см. главу 6.7.

Контейнер морской для перевозки навалом - специально

сконструированный для многократного использования в целях перевозки опасных грузов на морские объекты, от них и между ними. Морской контейнер для перевозки навалом конструируется и изготавливается в соответствии с инструкциями по утверждению морских контейнеров, обрабатываемых в открытом море, которые сформулированы Международной морской организацией (ИМО) в документе MSC/Circ.860.

Контейнер открытый – контейнер, не имеющий крыши.

Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) – жесткая или мягкая переносная тара, которая отличается от тары, определенной в главе 6.1, и которая

а) имеет вместимость:
   - не более 3 м^3 для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;
   - не более 1,5 м^3 для твердых веществ группы упаковки I, когда используются мягкие, жесткие пластмассовые, составные, картонные или деревянные КСМ;
   - не более 3 м^3 для твердых веществ группы упаковки I, когда используются металлические КСМ;
   - не более 3 м^3 для радиоактивных материалов класса 7;
б) предназначена для механизированной погрузки и разгрузки;
в) выдерживает, как это определено испытаниями, предусмотренными в главе 6.5, нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и перевозке. (см. также „КСМ деревянный”, „КСМ жесткий пластмассовый”, „КСМ из картона”, „КСМ металлический”, „КСМ мягкий”, „КСМ составной с пластмассовой внутренней емкостью”)..

Примечание 1: Переносные цистерны и контейнеры-цистерны, удовлетворяющие требованиям глав 6.7 или 6.8, не считаются контейнерами средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

Примечание 2: Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), удовлетворяющие требованиям главы 6.5, для целей Прил.2 к СМГС не считаются контейнерами.

Контейнер-цистерна – предмет транспортного оборудования, соответствующий определению термина “контейнер”, состоящий из котла и элементов оборудования, включая оборудование, обеспечивающее возможность перемещения контейнера-цистерны без значительного изменения его положения, используемый для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ и имеющий вместимость более 0,45 м^3 (450 л), когда он используется для перевозки веществ класса 2.

Примечание: КСМ, отвечающие требованиям главы 6.5, не считаются контейнерами-цистернами.

Контейнер для перевозки навалом – система удержания (включая любой вкладыш или любое покрытие), предназначенная для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Это определение не охватывает тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), крупногабаритную тару и цистерны.

Контейнеры для перевозки навалом:
- имеют постоянный характер и в силу этого достаточно прочны, чтобы

служить для многократного использования;
- специально сконструированы для облегчения перевозки грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки грузов;
- снабжены приспособлениями, облегчающими погрузочно-разгрузочные операции с ними;
- имеют вместимость не менее 1,0 м^3.

Примерами контейнеров для перевозки навалом являются контейнеры, морские контейнеры для перевозки навалом, открытые корзины, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре, грузовые отделения вагонов.

Корпус (для всех категорий КСМ, кроме составных) – собственно емкость, включая отверстия и их затворы, за исключением эксплуатационного оборудования.

Котел – ёмкость, для помещения и удержания в ней веществ (включая отверстия и их затворы).

Примечание 1: В отношении сосудов см. **Сосуд**.

Примечание 2: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

Степень наполнения - отношение массы газа к массе воды при температуре 15°C, которая полностью заполнила бы сосуд под давлением, готовый к эксплуатации.

КСМ: см. Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов.

КСМ деревянный – жесткий или разборный деревянный корпус с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

КСМ жесткий пластмассовый – жесткий пластмассовый корпус, который может быть оснащен конструктивным, а также соответствующим эксплуатационным оборудованием.

КСМ защищенный (для металлических КСМ) – КСМ, обеспеченный дополнительной защитой от удара, например, в виде многослойной конструкции (типа "сэндвич"), конструкции с двойными стенками или металлической обрешеткой.

КСМ из картона – корпус, изготовленный из картона со съемными верхней и нижней крышками или без них, при необходимости с внутренним вкладышем (но без внутренней тары), а также с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

КСМ металлический – металлический корпус с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

КСМ мягкий – корпус, изготовленный из пленки, тканого материала или любого другого мягкого материала или их комбинации и имеющий, при необходимости, внутреннее покрытие или вкладыш, вместе с соответствующим эксплуатационным оборудованием и грузозахватными приспособлениями.

КСМ отремонтированный - металлический, жесткий пластмассовый или

составной КСМ, который по причине ударного воздействия или любой иной причине (например, коррозии, охрупчивания или наличия любых других признаков уменьшения прочности по сравнению с типом конструкции) восстанавливается, с тем чтобы отвечать требованиям, предъявляемым к типу конструкции, и быть в состоянии пройти испытания типа конструкции. Замена жесткой внутренней емкости составного КСМ емкостью, отвечающей установленным изготовителем исходным техническим требованиям, считается ремонтом. Однако текущее техническое обслуживание жестких КСМ ремонтом не считается. Корпуса жестких пластмассовых КСМ и внутренние емкости составных КСМ ремонту не подлежат. Мягкие КСМ подлежат ремонту только с разрешения компетентного органа.

КСМ реконструированный - металлический, жесткий пластмассовый или составной КСМ, который:

а) производится как тип, соответствующий рекомендациям ООН, из типа, не соответствующего рекомендациям ООН; или

б) преобразуется из одного типа конструкции, соответствующего рекомендациям ООН, в другой тип конструкции, соответствующий рекомендациям ООН.

На реконструированные КСМ распространяются те же требования, что и требования, предъявляемые к новым КСМ того же типа (см. также определение типа конструкции в п.п. 6.5.4.1.1)

КСМ составной с пластмассовой внутренней емкостью – КСМ, состоящий из конструктивного оборудования в виде жесткой наружной оболочки, в которую помещена пластмассовая внутренняя емкость вместе с эксплуатационным или другим конструктивным оборудованием. Он изготовлен таким образом, что в собранном виде внутренняя емкость и наружная оболочка составляют изделие, которое наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как единое целое.

Кузов съемный – контейнер, который в соответствии с европейским стандартом EN 283-91 имеет следующие характеристики:
– предназначен только для перевозки на железнодорожной платформе, автотранспортном средстве или судах типа Ро-Ро;
– не подлежит штабелированию;
– может погружаться (выгружаться) на транспортное средство при помощи оборудования, находящегося на транспортном средстве.

Кузов-цистерна съемный – считается контейнером-цистерной.

Л

Лоток (класс 1) – лист из металла, пластмассы, картона или другого материала, который помещается во внутреннюю, промежуточную или наружную тару с точной посадкой. Поверхности лотка может быть придана такая форма, чтобы тара или изделия могли быть вставлены, надежно закреплены и отделены друг от друга.

М

МАГАТЭ - Международное агентство по атомной энергии (IAEA) (IAEA, P.O. Box 100, A-1400 Vienna)

Масса брутто максимально допустимая означает:

а) для всех категорий КСМ, кроме мягких – масса КСМ и любого эксплуатационного или конструкционного оборудования, вместе с максимальной массой нетто ;
б) для цистерн – масса порожней цистерны и максимально допустимая масса груза.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

Масса нетто максимальная – максимальная масса нетто содержимого в единичной таре или максимальная общая масса внутренней тары и ее содержимого, выраженная в кг.

Масса грузового места (масса упаковки) – масса брутто грузового места, если не указано иное.

Мешок – мягкая тара, изготовленная из бумаги, полимерной пленки, текстиля, тканых или других соответствующих материалов.

МКМПОГ (IMDG-Code) – Международный кодекс морской перевозки опасных грузов для применения части А главы VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (Конвенция СОЛАС), опубликованный Международной морской организацией (ИМО) в Лондоне.

МПОГ (RID) – Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам [приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (ЦИМ) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)].

МЭГК: см. Контейнер многоэлементный газовый.

Н

Нагрузка максимально допустимая (для мягких КСМ) – максимальная масса груза нетто, на которую рассчитан КСМ и которая разрешена для перевозки в нем.

Наименование техническое означает признанное химическое название, биологическое название, или другое название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях или публикациях (см. п.п. 3.1.2.8.1.1).

Номер ООН (Организации Объединенных Наций) – четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, указанный в Типовых правилах перевозки опасных грузов ООН.

Н.У.К - см. **Позиция** н.у.к.

О

Обеспечение качества – программа систематических мер контроля и инспекций, которая осуществляется любой организацией или органом и направлена на обеспечение достаточной уверенности в том, что предписанные нормы безопасности в Прил 2 к СМГС соблюдаются на практике.

Обеспечение соблюдения (радиоактивные материалы) – программа

систематических мер, осуществляемых компетентным органом с целью обеспечения выполнения требований Прил. 2 к СМГС на практике.

Оборудование конструкционное :
а) цистерн вагона-цистерны – элементы жесткости, установленные внутри или снаружи котла, элементы для крепления и защиты;
б) цистерн контейнеров-цистерн – элементы жесткости, установленные внутри или снаружи котла, элементы для крепления, защиты и устойчивости;

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

в) элементов вагона-батареи или МЭГК – усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы котла или сосуда;
г) КСМ (кроме мягких) – усиливающие, крепящие, грузозахватные, защитные или стабилизирующие элементы корпуса (включая поддон основания составных КСМ с внутренней емкостью из пластмассы).

Оборудование эксплуатационное:
а) цистерны – устройства для наполнения, опорожнения, вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства, а также контрольно-измерительные приборы;

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

б) элементов вагона-батареи или МЭГК – устройства для наполнения и опорожнения, включая коллектор, а также предохранительные устройства и контрольно-измерительные приборы;
в) КСМ – устройства для наполнения и опорожнения, устройства для сброса давления или вентиляции, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства и контрольно-измерительные приборы.

Обрешетка – наружная тара с не сплошными поверхностями.

Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны/вагона-цистерны – предприятие, на имя которого зарегистрирован контейнер-цистерна, или переносная цистерна, или вагон-цистерна.

Ответственный за наполнение – любое предприятие, загружающее опасный груз в цистерну (контейнер-цистерну, цистерну переносную, цистерну съемную), вагон-батарею или МЭГК , и/или грузы навалом в вагон или контейнер.

Ответственный за погрузку – любое предприятие, осуществляющее погрузку опасных грузов в вагон или крупнотоннажный контейнер.

Отправитель – физическое или юридическое лицо (или их уполномоченный представитель), которое выступает от своего имени, либо от имени собственника груза и осуществляет отправку грузов согласно договору перевозки.

Отправка повагонная – предъявляемый по одной накладной груз, для перевозки которого по его объему, массе или роду требуется отдельный вагон.

Примечание: Соответствующим термином для класса 7 является

"исключительное пользование" – см. п.2.2.7.2.

Отходы – вещества, растворы, смеси или изделия, которые не предназначены для непосредственного использования, но которые перевозятся с целью их переработки, захоронения или уничтожения.

П

Пакет (транспортный) – оболочка, используемая отправителем для объединения одной или нескольких упаковок в отдельную единицу с целью облегчения погрузочно-разгрузочных операций и укладки во время перевозки. Примерами пакета являются:

а) приспособления для пакетной загрузки, как, например, поддон, на котором штабелируются несколько упаковок, закрепляемых при помощи пластмассовой ленты, термоусадочного материала, растягивающейся пленки или других средств;

б) защитная наружная тара, например ящик или обрешетка.

Перевозка – изменение местонахождения опасных грузов, включая остановки, требующиеся в соответствии с условиями перевозки, и любое время нахождения опасных грузов в вагонах, цистернах и контейнерах, требующееся в соответствии с условиями перевозки до, во время и после изменения их местонахождения.

Данное определение включает в себя также промежуточное временное складирование груза с целью смены вида транспорта или перевозочных средств (перегрузка, сортировка). Это положение применяется при условии, что по требованию должны представляться документы, в которых указано место отправления и место получения, и что во время промежуточного складирования упаковки и цистерны не должны открываться, кроме как для целей проверки компетентными органами.

Перевозка контрейлерная – перевозка железнодорожными вагонами автотранспортных средств с опасным грузом.

Перевозка навалом – перевозка без счета мест неупакованных твердых веществ или изделий в вагонах или контейнерах. Этот термин не применяется к упакованным грузам и к веществам, перевозимым в цистернах.

Перевозчик – предприятие, осуществляющее транспортную операцию по договору перевозки.

Пластмасса – полимерный материал, который подлежит формованию.

Пластмасса повторно используемая – материал, переработанный из использованной промышленной тары, очищенный и подготовленный для изготовления новой тары.

Позиция сводная – позиция для четко определенной группы веществ или изделий (см. п. 2.1.1.2, Б, В и Г)..

Позиция Н.У.К. (не указанные конкретно) – сводная позиция, к которой могут быть отнесены вещества, смеси, растворы или изделия, если они:

а) не поименованы конкретно в таблице А главы 3.2 , и

б) имеют химические, физические и/или опасные свойства, соответствующие классу, классификационному коду, группе упаковки и описанию позиции "н.у.к.".

Получатель – физическое или юридическое лицо, уполномоченное на получение груза согласно договору перевозки.

Предприятие – любое физическое лицо, любое юридическое лицо, осуществляющее коммерческую или некоммерческую деятельность, любая ассоциация или любая группа лиц, не обладающая правосубъектностью и осуществляющая коммерческую или некоммерческую деятельность, а также любая официальная организация, которая сама обладает правосубъектностью или зависит от какого-либо органа, обладающего правосубъектностью.

Приспособление грузозахватное (для мягких КСМ) – петля, проушина, скоба или рама, прикрепленная к корпусу КСМ или образованная продолжением материала корпуса КСМ.

Проверяющий орган - независимый проверяющий и проводящий испытания орган, утвержденный компетентным органом.

Р

Реакция опасная означает:
а) возгорание и/или выделение значительного количества тепла;
б) выделение воспламеняющихся, удушающих, окисляющих и/или токсичных газов;
в) образование коррозионных веществ;
г) образование нестабильных веществ; или
д) опасное повышение давления (только для цистерн).

Руководство по испытаниям и критериям (четвертое пересмотренное издание) – Руководство по испытаниям и критериям Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, опубликованное Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/11/Rev.4).

С

Связка баллонов – комплект баллонов, прочно скрепленных между собой и соединенных коллектором и перевозимых как единое целое. Общая вместимость связки не должна превышать 3 000 л (по воде), тогда как вместимость связок, предназначенных для перевозки токсичных газов класса 2 (группы, начинающиеся с буквы "Т", согласно п. 2.2.2.1.3), ограничивается 1 000 л (по воде).

СГС (GHS) - согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, опубликованная Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/ AC.10/30;

Сосуд – емкость для помещения и удержания в ней веществ или изделий включая любые средства укупорки. В отношении котлов см. Котёл. См. также "Сосуд криогенный ", "Сосуд внутренний", "Сосуд под давлением", "Емкость жесткая внутренняя" и "Баллончик газовый".

Сосуд под давлением - общий термин, охватывающий баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды и связки баллонов.

Сосуд внутренний – сосуд, требующий наличия наружной тары для выполнения функции удержания вещества.

Сосуд криогенный – переносной сосуд под давлением с теплоизоляцией для охлажденных жидких газов вместимостью (по воде) не более 1000 литров.

Сталь мягкая – сталь с минимальной прочностью на разрыв от 360 до 440 Н/мм^2.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

Сталь стандартная – сталь с прочностью на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрыве 27%.

Т

Тара – сосуд или емкость, и любые другие компоненты или материалы, предназначенные для упаковки и содержания веществ и изделий в сосуде.

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п.2.2.7.2 .

Тара аварийная – тара, в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты или дающие течь упаковки с опасными грузами либо просочившиеся или просыпавшиеся опасные грузы для перевозки в целях переработки или удаления.

Тара внутренняя – тара, которую при перевозке необходимо укладывать в наружную тару.

Тара восстановленная включает:

а) металлические барабаны, которые:
- очищены до их исходных конструктивных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внутренней и наружной коррозии, внешних покрытий и знаков;
- восстановлены до первоначальной формы и профиля, причем должны быть выпрямлены и заделаны закраины (если таковые имеются) и заменены все съемные прокладки; и
- проверены после очистки, но до окраски, причем отбраковывается тара с видимой точечной коррозией, заметным уменьшением толщины материала, усталостью металла, с поврежденной резьбой или затворами или с другими значительными дефектами;

б) пластмассовые барабаны и канистры:
- которые очищены до их исходных конструктивных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внешних покрытий и знаков;
- у которых заменены все съемные прокладки; и
- которые проверены после очистки, причем отбраковывается тара с видимыми повреждениями (разрывы, перегибы, трещины), либо с поврежденной резьбой или затворами, либо с другими значительными дефектами.

Тара комбинированная – тара, состоящая из наружной (транспортной) тары и вложенных в нее в соответствии с п. 4.1.1.5 одной или нескольких единиц внутренней тары.

Примечание: "Внутренние составляющие комбинированной тары" всегда определяются как "внутренняя тара", а не "внутренние сосуды". Одним из примеров такой "внутренней тары" является стеклянная бутыль.

Тара крупногабаритная - тара, которая состоит из наружной тары, содержащей изделия или внутреннюю тару, и которая
а) предназначена для механизированной обработки; и
б) имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 0,45 м^3, но ее объем не превышает 3 м^3.

Тара легкая металлическая – тара, изготовленная из металла, с толщиной стенки менее 0,5 мм (например, из листовой жести), имеющая в поперечном сечении форму круга, эллипса, прямоугольника или многоугольника (также конуса), а также тара, сужающаяся или расширяющаяся (в форме ведра), с плоским или выпуклым днищем, с одним или несколькими отверстиями, которая не подпадает под определения "Барабан" или "Канистра".

Тара многоразового использования – тара, которая используется для повторного наполнения и, которая была проверена и признана не имеющей дефектов, могущих повлиять на ее способность выдержать эксплуатационные испытания. Этот термин включает тару, заполняемую тем же содержимым или содержимым аналогичной совместимости и перевозимую по пунктам распределения, которые контролирует отправитель.

Тара наружная – наружная часть составной или комбинированной тары с любым абсорбирующим и прокладочным материалом и любыми другими компонентами, необходимыми для удержания и защиты внутренних сосудов или внутренней тары.

Тара плотная – тара, непроницаемая для сухих веществ, включая твердые материалы, измельчающиеся во время перевозки.

Тара промежуточная – тара, помещенная между внутренней тарой или изделиями и наружной тарой.

Тара реконструированная включает:
а) металлические барабаны:
- которые производятся как тип тары ООН, соответствующий требованиям главы 6.1, из типа тары, который не соответствует требованиям Рекомендаций ООН;
- которые переделываются из одного типа тары ООН, соответствующего требованиям главы 6.1, в другой тип тары ООН; или
- у которых заменяются неотъемлемые конструктивные элементы (например, несъемные днища);

б) пластмассовые барабаны:
- которые преобразуются из одного типа тары ООН в другой тип тары ООН (например, из 1H1 в 1H2); или
- у которых заменяются неотъемлемые конструктивные элементы.

На реконструированные барабаны распространяются те же требования главы 6.1, что и требования, предъявляемые к новым барабанам того же типа.

Тара составная (из пластмассы) – тара, состоящая из внутреннего сосуда из пластмассы и наружной тары из металла, картона, фанеры и т.д. В собранном виде такая тара наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как неделимая единица.

Примечание: см. также Примечание к термину "Тара составная (из стекла,

фарфора или керамики)".

Тара составная (из стекла, фарфора или керамики) – тара, состоящая из внутреннего сосуда из стекла, фарфора или керамики и наружной тары из металла, дерева, картона, пластмассы, пенопласта и т.д. В собранном виде такая тара наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как неделимая единица.

Примечание: "Внутренние составляющие" "составной тары" определяются как "внутренние сосуды". Например, "внутренний сосуд" является "внутренней составляющей" составной тары типа 6HA1 (из пластмассы), поскольку он обычно не предназначен для выполнения функции удержания продукта без его "наружной тары" и поэтому не является "внутренней тарой"

Текущее техническое обслуживание жестких КСМ - текущее выполнение на металлических, жестких пластмассовых или составных КСМ таких операций, как:

а) очистка;

б) демонтаж и последующая установка или замена затворов корпуса (в том числе соответствующих уплотнений) или эксплуатационного оборудования в соответствии с исходными техническими требованиями изготовителя при условии проверки герметичности КСМ; или

в) восстановление конструкционного оборудования, не предназначенного непосредственно для выполнения функции удержания опасных грузов или сохранения давления опорожнения, в целях обеспечения соответствия типу конструкции (например, выпрямление стоек или подъемных приспособлений) при условии, что выполняемая КСМ функция удержания продукта не затрагивается ".

Текущее техническое обслуживание мягких КСМ - текущее выполнение на мягких КСМ из пластмассы или текстиля таких операций, как:

а) очистка; или

б) замена съемных элементов, таких, как вкладыши и запорная арматура, элементами, соответствующими исходным техническим требованиям изготовителя;

при условии, что эти операции не сказываются негативно на выполнении мягким КСМ функции удержания продукта и не изменяют типа его конструкции.

Температура вспышки – самая низкая температура жидкости, при которой ее пары образуют воспламеняющуюся смесь с воздухом.

Температура контрольная – максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида или самореактивного вещества.

Температура критическая (для органических пероксидов и самореактивных веществ) – температура, при которой, в случае утраты возможности регулировать температуру должна быть инициирована соответствующая аварийная процедура, позволяющая предотвратить возникновение опасной реакции во время перевозки органического пероксида или самореактивного вещества.

Температура критическая (для газов) - температура, при превышении которой, вещество не может находиться в жидком состоянии.

Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) – наиболее

низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Положения, касающиеся определения ТСУР и эффектов нагревания в замкнутом пространстве, содержатся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

Технические инструкции ИКАО (ICAO) – Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, дополняющие приложение 18 к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации (Чикаго, 1944 год), опубликованные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в Монреале.

Типовые правила ООН – правила перевозки опасных грузов, прилагаемые к тринадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/1/Rev.13).

Ткань полимерная (для мягких КСМ) – материал, изготовленный из ленты или нитей соответствующего полимерного материала.

Трубка (класс 2) – бесшовный переносной сосуд под давлением вместимостью (по воде) от 150 л до 3000 л.

ТСУР: см. Температура самоускоряющегося разложения.

У

Упаковка – см. Грузовое место .

Упаковка аэрозольная – сосуд одноразового использования, отвечающий требованиям раздела 6.2.4, изготовленный из металла, стекла или пластмассы и содержащий сжатый, сжиженный или растворенный газ, с жидкостью, пастой или порошком или без них, и снабженный выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого в качестве взвешенных в газе твердых или жидких частиц в виде пены, пасты или порошка либо в жидком состоянии или в газообразном состоянии.

Упаковщик - любое предприятие, которое заполняет опасными грузами тару, включая крупногабаритную тару и контейнеры КСМ, и, в случае необходимости, подготавливает грузовые места для перевозки.

Управляющий железнодорожной инфраструктурой - предприятие, которое является ответственным за обслуживание и развитие железнодорожной инфраструктуры, а также руководит системами контроля и обеспечения безопасности.

Ц

Цистерна – котел, включая его эксплуатационное и конструкционное оборудование. Когда термин “цистерна” используется отдельно, он означает вагон-цистерну, контейнер-цистерну, цистерну встроенную, цистерну переносную или цистерну съемную, определения которых приведены в этой части, включая цистерны, являющиеся элементами вагонов-батарей или МЭГК.

Примечание: В отношении переносных цистерн см. также п. 6.7.4.1

Цистерна вакуумная для отходов - контейнер-цистерна или съемный

кузов-цистерна, используемые главным образом для перевозки опасных отходов и имеющие особые конструкционные характеристики и/или оборудование для облегчения загрузки и выгрузки отходов, как это указано в главе 6.10. Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.7 или 6.8, не считается вакуумной цистерной для отходов.

Цистерна встроенная – цистерна вместимостью более 1000 л, стационарно установленная на раме вагона и/или составляющая его неотъемлемую часть, (тогда вагон считается вагоном-цистерной).

Цистерна герметически закрытая – цистерна, предназначенная для перевозки жидких веществ и имеющая расчетное давление не менее 4 бар, или цистерна, предназначенная для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ независимо от ее расчетного давления, отверстия которой герметически закрыты и которая:

- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами, другими аналогичными предохранительными устройствами или вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом; или
- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами или другими аналогичными предохранительными устройствами, но оборудована вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом, в соответствии со специальным положением ТЕ 15 раздела 6.8.4; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с п. 6.8.2.2.10, но не оборудована вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с п. 6.8.2.2.10, и вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом, в соответствии со специальным положением ТЕ 15 раздела 6.8.4.

Цистерна переносная - цистерна для смешанных перевозок, когда она используется для перевозки веществ класса 2 вместимостью более 450 л, соответствующая определениям, содержащимся в главе 6.7 или МКМПОГ, и указанную посредством инструкции по переносным цистернам (код Т) в колонке 10 таблицы А главы 3.2.

Цистерна съемная – цистерна, соответствующая специальной конструкции вагона и перегружаемая только после снятия средств крепления.

Я

Ящик – тара прямоугольной или многоугольной формы со сплошными стенками, изготовленная из металла, древесины, фанеры, древесноволокнистых материалов, картона, пластмассы или других материалов. Наличие небольших отверстий, предназначенных для удобства обработки или открытия, либо необходимых в связи с классификационными предписаниями, допускается в том случае, если эти отверстия не влияют на целостность тары во время перевозки.

1.2.2. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.2.1 В Прил. 2 к СМГС применяются следующие единицы измерения [a)]:

Наименование величины	**Единица СИ** [б)]	**Единица, допускаемая к применению наравне с единицами СИ**	**Соотношение между единицами**
Длина	м (метр)	–	–
Площадь	$м^2$ (кв. метр)	–	–
Объем	$м^3$ (куб. метр)	л (литр)	1 л = 10^{-3} $м^3$
Время	с (секунда)	мин (минута) ч (час) сут (сутки)	1 мин = 60 с 1 ч = 3600 с 1 сут = 86 400 с
Масса	кг (килограмм)	г (грамм) т (тонна)	1 г = 10^{-3} кг 1 т = 10^3 кг
Плотность	$кг/м^3$	кг/л	1 кг/л = 103 $кг/м^3$
Температура	К (Кельвин)	°С (градус Цельсия)	0°С = 273,15 К
Разность температур	К (Кельвин)	°С (градус Цельсия)	+/-1°С = +/-1 К
Сила	Н (Ньютон)	–	1 Н = 1 $кг·м/с^2$
Давление	Па (Паскаль)	бар (бар)	1 Па = 1 $Н/м^2$ 1 бар = 105 Па
Напряжение (механическое)	$Н/м^2$	$Н/мм^2$	1 $Н/мм^2$ = 1 МПа
Работа Энергия Количество тепла	Дж (Джоуль)	кВт·ч (киловатт-час) эВ (электрон-вольт)	1 Дж = 1Н·м = 1 Вт·с 1 эВ = 0,1602·10^{-18} Дж
Мощность	Вт (ватт)	–	1 Вт = 1 Дж/с = 1Н·м/с
Кинематическая вязкость	$М^2/с$	$мм^2/с$	1 $мм^2/с$ = 10^{-6} $м^2/с$
Динамическая вязкость	Па·с	мПа·с	1 мПа·с = 10^{-3} Па·с
Активность	Бк (Беккерель)		
Эквивалентная доза облучения	Зв (Зиверт)		

[а)] Для пересчета ранее применявшихся единиц измерения в единицы СИ применяются следующие округленные значения:

Сила
1 кгс = 9,807 Н
1 Н = 0,102 кгс

Напряжение (механическое)
$кг/мм^2$ = 9,807 $Н/мм^2$
1 $Н/мм^2$ = 0,102 $кг/мм^2$
1 $Н/мм^2$ = 1 МПа=10^6Па

Давление
1 Па = 1 $Н/м^2$ = 10^{-5} бар = 1,02 · 10-5 $кг/см^2$ = 0,75 · 10^{-2} торр
1 бар = 10^5 Па = 1,02 $кг/см^2$ = 750 торр
1 $кг/см^2$ = 9,807 · 10^4 Па = 0,9807 бара = 736 торр
1 торр = 1,33 · 10^2 Па = 1,33 · 10^{-3} бар = 1,36 · 10^{-3} $кг/см^2$

Энергия, работа, количество тепла
1 Дж = 1 Нм = 0,278 · 10^{-6} кВт · ч = 1,102 кгм = 0,239 · 10^{-3} ккал
1 кВт · ч = 3,6 · 10^6 Дж = 367 · 10^3 кгм = 860 ккал
1 кгм = 9,807 Дж = 2,72 · 10^{-6} кВт · ч = 2,34 · 10^{-3} ккал
1 ккал = 4,19 · 10^3 Дж = 1,16 · 10^{-3} кВт · ч = 427 кгм

Мощность
1 Вт = 0,102 кгм/с = 0,86 ккал/ч
1 кгм/с = 9,807 Вт = 8,43 ккал/ч
1 ккал/ч = 1,16 Вт = 0,119 кгм/с

Кинематическая вязкость
1 $м^2/с$ = 10^4 Ст (Стокс)
1 Ст = 10-4 $м^2/с$

Динамическая вязкость
1 Па · с = 1 Нс/м^2 = 10 П (пуаз) = 0,102 кгс/м^2
1 П = 0,1 Па · с = 0,1 Нс/м^2 = 1,02 · 10^{-2} кгс/м^2
1 кгс/м^2 = 9,807 Па · с = 9,807 Нс/м^2 = 98,07 П

[б] Международная система единиц (СИ) принята Генеральной конференцией по мерам и весам (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

Десятичные кратные и дольные единицы могут быть образованы путем помещения перед наименованием или обозначением единицы приставок или их обозначений, имеющих следующее значение:

Множитель		**Приставка**	**Обозначение приставки**
1 000 000 000 000 000 000= 10^{18}	Квинтиллион	экса	Э
1 000 000 000 000 000= 10^{15}	Квадриллион	пета	П
1 000 000 000 000= 10^{12}	Триллион	тера	Т
1 000 000 000= 10^{9}	Миллиард	гига	Г
1 000 000= 10^{6}	Миллион	мега	М
1 000= 10^{3}	Тысяча	кило	к
100= 10^{2}	Сто	гекто	г
10= 10^{1}	Десять	дека	да
0,1= 10^{-1}	Десятая	деци	д
0,01= 10^{-2}	Сотая	санти	с
0,001= 10^{-3}	Тысячная	милли	м
0,000 001= 10^{-6}	Миллионная	микро	мк
0,000 000 001= 10^{-9}	Миллиардная	нано	н
0,000 000 000 001= 10^{-12}	Триллионная	пико	п
0,000 000 000 000 001= 10^{-15}	Квадриллионная	фемто	ф
0,000 000 000 000 000 001= 10^{-18}	Квинтиллионная	атто	а

1.2.2.2 Если конкретно не указано иное, то знак "%" в Прил. 2 к СМГС означает:
а) для смесей твердых веществ или жидкостей, а также для растворов и для твердых веществ, смоченных жидкостью: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси, раствора или увлажненного твердого вещества;
б) для смесей сжатых газов: при загрузке под давлением – процентную долю объема, рассчитанную на основе общего объема газовой смеси; или при загрузке по массе – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси;
в) для смесей сжиженных газов и газов, растворенных под давлением: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

1.2.2.3 Все виды давления, относящиеся к сосудам (например, испытательное давление, внутреннее давление, давление срабатывания предохранительных клапанов), всегда указываются как манометрическое давление, т.е. давление, избыточное по отношению к атмосферному давлению; однако давление пара вещества всегда выражается как абсолютное давление.

1.2.2.4 В тех случаях, когда в Прил. 2 к СМГС указывается степень наполнения сосудов, то имеется в виду степень наполнения при температуре веществ 15°C, если только не указана какая-либо другая температура.

ГЛАВА 1.3
ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

1.3.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Работники, связанные с перевозкой опасных грузов должны получить подготовку в области требований, регулирующих перевозку таких грузов, в соответствии с их обязанностями и функциями. Программа обучения должна включать в себя также особые предписания, указанные в главе 1.10[1].

Примечание 1: Во всех случаях подготовка работников, участвующих в перевозке, осуществляется в соответствии с требованиями национального законодательства и правил.
Примечание 2: Относительно обучения советников по безопасности перевозки опасных грузов - смотри раздел 1.8.3.

1.3.2 ХАРАКТЕР ОБУЧЕНИЯ

В зависимости от функций и обязанностей соответствующих лиц обучение должно включать в себя:

1.3.2.1 Общее ознакомление

Работники должны быть ознакомлены с общими требованиями положений, касающихся перевозки опасных грузов.

1.3.2.2 Специализированное обучение

Работники должны изучить требования правил, касающихся перевозки опасных грузов, в соответствии с выполняемыми ими функциями и обязанностями.

В случаях, когда перевозка опасных грузов осуществляется в транспортной цепи, работники должны быть ознакомлены с требованиями правил, касающихся других видов транспорта.

Работники перевозчика и работники управляющего железнодорожной инфраструктурой должны быть обучены требованиям соответствующих правил и инструкций. Подготовка работников должна включать общее обучение и специальное обучение:

а) Общее обучение всех работников:

---

[1] *Положения главы 1.10 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством*

Все работники должны быть обучены значению знаков опасности, табличек оранжевого цвета и отличительных полос. Кроме того, работники должны ознакомиться с процедурой уведомления в случае возникновения нештатной ситуации.

б) Специальным обучением эксплуатационных работников является:

Дополнительная, по отношению к общему ознакомлению, указанному положениями подпункта а), подготовка, обусловленная диапазоном служебных обязанностей эксплуатационных работников.

В зависимости от категорий персонала, указанных в положениях п. 1.3.2.2.1., соответствующий персонал должен дополнительно получить специальное обучение по вопросам которые приведены в п. 1.3.2.2.2.

1.3.2.2.1 Категории персонала:

Категория	**Описание категории**	**Персонал**
1	эксплуатационный персонал, непосредственно участвующий в перевозках опасных грузов	машинисты, работники маневровых бригад или персонал, выполняющий подобные функции
2	персонал, ответственный за технический осмотр вагонов, используемых для перевозки опасных грузов	осмотрщики вагонов или персонал, выполняющий подобные функции
3	персонал по движению поездов и сортировке вагонов, руководящий персонал управляющего инфраструктурой	диспетчера, дежурные по станции, стрелочники, дежурные блок-постов или персонал, выполняющий подобные функции

1.3.2.2.2 Специальное обучение должно включать в себя, как минимум, следующие вопросы:

а) Машинисты или персонал, выполняющий подобные функции, категория 1:

- необходимые сведения о формировании поездов, о наличии вагонов с опасными грузами и место их постановки в поезде,
- нештатные ситуации,
- действия в случае критической ситуации, меры, принимаемые для ограждения поезда и продолжения движения по соседним путям.

Работники маневровых бригад или персонал, выполняющий подобные функции, категория 1:

- значение знаков по маневровой работе, касающихся сортировки вагонов, см. образцы 13 и 15 Прил.2 к СМГС (п. 5.3.4.2), а также раздел 7.5.7;
- минимальные нормы прикрытия для вагонов с грузами согласно разделу 7.5.3 Прил. 2 к СМГС;
- нештатные ситуации.

б) Осмотрщики вагонов или персонал, выполняющий подобные функции, категория 2:

- осмотр вагонов согласно приложению XII (Условия технического осмотра грузовых вагонов) ППВ;
- проверка согласно п. 1.4.2.2.1;
- нештатные ситуации.

в) Диспетчера, дежурные по станции, стрелочники, дежурные блок-постов или персонал, выполняющий подобные функции, категория 3:

- действия в нештатных ситуациях;
- внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях, согласно главе 1.11.

1.3.2.3 Обучение в области безопасности

Работники, связанные с перевозкой опасных грузов, должны быть ознакомлены с опасными свойствами грузов, условиями их перевозки, обучены процедурам безопасного обращения с такими грузами, а также мерам по ликвидации аварийных ситуаций.

1.3.2.4 Обучение, связанное с процессом перевозки опасных грузов класса 7

Работники, в соответствии с характером выполняемой ими работы, должны получить соответствующие обучение по мерам радиационной безопасности.

1.3.2.5 Переподготовка

Работники должны периодически проходить переподготовку с целью ознакомления с изменениями в правилах.

1.3.3 ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сведения об обучении работника в области перевозок опасных грузов должны храниться в соответствии с требованиями национального законодательства и правилами.

ГЛАВА 1.4
ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1.1 Участники перевозки опасных грузов должны принимать надлежащие меры безопасности с целью избежания возникновения аварийной ситуации, которая может привести к материальному ущербу, травмированию людей и загрязнению окружающей среды. В любом случае они должны соблюдать требования Прил. 2 к СМГС.

1.4.1.2 При возникновении аварийной ситуации, в зависимости от ее характера и масштаба, участники должны незамедлительно уведомить об этом соответствующие аварийно-спасательные службы и предоставить им необходимую информацию для принятия надлежащих мер по ликвидации аварийной ситуации.

1.4.1.3 При приеме опасных грузов к перевозке, погрузке, выгрузке, а также при формировании поездов и осмотре вагонов и контейнеров, должны применяться меры безопасности согласно национальным законам и предписаниям.
В остальном, при перевозке опасных грузов действуют положения СМГС.

1.4.2 ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ

Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. также раздел 1.7.6.

1.4.2.1 Отправитель

1.4.2.1.1 Отправитель опасных грузов обязан предъявлять к перевозке только грузы, которые соответствуют требованиям Прил. 2 к СМГС. В части соблюдения общих мер безопасности он должен:

а) убедиться в том, что опасные грузы классифицированы и допущены к перевозке в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС;
б) соблюдать требования, касающиеся упаковки грузовых мест и условия совместной упаковки;
в) соблюдать требования, касающиеся нанесения на грузовые места знаков опасности и маркировки;
г) предъявить станции отправления (перевозчику) на каждую отправку опасного груза накладную, заполненную в соответствии с требованиями СМГС, а также сопроводительные документы (разрешения, допущения, уведомления, свидетельства и т.д.);
д) использовать тару, крупногабаритную тару, контейнеры средней грузоподъемности (КСМ) и цистерны (цистерны-вагоны, съемные цистерны, вагоны-батареи, МЭГК, переносные цистерны и контейнеры-цистерны), которые допущены и пригодны для перевозки соответствующих веществ и изделий и имеет маркировку, предписанную Прил.2 к СМГС;
е) соблюдать требования, касающиеся способа отправки и ограничений на отправку;
ж) в определенных случаях очистить порожние вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батареи, переносные цистерны и контейнеры-цистерны от остатков груза и после очистки удалить (закрыть) с котлов цистерн знаки опасности и таблички оранжевого цвета;
з) при погрузке в один вагон или контейнер опасных грузов разных

наименований должны соблюдаться требования запрещения совместной погрузки раздела 7.5.2, а также требования, касающиеся отделения опасных грузов от продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных раздела 7.5.4;

и) определить пригодность цистерн в техническом и коммерческом отношении под перевозку данного груза, а также подготовить под погрузку приватные или сданные в аренду цистерны собственными средствами;

к) убедиться в том, что дата очередного испытания вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;

л) производить налив вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн опасными грузами, которые допущены к перевозке в этих цистернах, а при необходимости с соблюдением требований, касающихся размещения опасных грузов в смежных отсеках;

м) соблюдать максимально минимально допустимые степени наполнения вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн;

н) удостовериться в герметичности запорных устройств после налива вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн;

о) обеспечить, чтобы на наружной поверхности цистерн не было следов наливаемого груза;

п) нанести на вагоны, вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батареи, переносные цистерны и контейнера-цистерны знаки опасности и таблички оранжевого цвета в соответствии с требованиями главы 5.3;

р) соблюдать требования технических условий погрузки и крепления грузов при погрузке опасных грузов в вагон или контейнер.

1.4.2.1.2 В случае, если отправитель пользуется услугами других предприятий (ответственный за погрузку, упаковщик и т.п.), то он должен убедиться в том, что они соблюдают требования Прил.2 к СМГС.

1.4.2.1.3 В случае, когда от имени отправителя выступает третье лицо, отправитель обязан предоставить ему письменные данные о свойствах опасного груза и необходимые документы для выполнения своих обязанностей.

1.4.2.1.4 Отправитель обязан соблюдать предписания по перевозке опасных грузов в части указания наименования груза, правильности и полноты сведений, вносимых в накладную, максимально допустимой массы грузового места и массе груза.

1.4.2.1.5 При несоблюдении указанных предписаний отправитель несет ответственность за все вытекающие из этого последствия.

1.4.2.2 Перевозчик

1.4.2.2.1 В части соблюдения общих мер безопасности перевозчик, при приеме опасного груза к перевозке и в процессе перевозки, должен:

а) удостовериться в том, что предъявляемые к перевозке опасные грузы соответствуют Прил. 2 к СМГС;

б) удостовериться в том, что перевозочные документы оформлены отправителем в соответствии с требованиями СМГС;

в) удостовериться в том, что вагон или контейнер не имеет явных дефектов, не протекает и не имеет трещин, а также надлежащим образом оборудован и т. д.;

г) удостовериться в том, что дата очередного испытания вагонов-цистерн,

вагонов-батарей, встроенных цистерн, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;

д) удостовериться в том, что на вагоны, контейнера нанесены соответствующие знаки опасности и маркировка;

1.4.2.2.2 (зарезервировано)

1.4.2.2.3 Если, перевозчик обнаруживает какое-либо нарушение требований, изложенных в п. 1.4.2.2.1., он не должен принимать такой груз к перевозке.

1.4.2.2.4 Если в процессе перевозки обнаружится нарушение, которое может поставить под угрозу безопасность перевозки, транспортировка груза должна быть прекращена.
В этом случае перевозчик поступает с грузом в соответствии с требованиями СМГС и внутренним законодательством.

1.4.2.3 Получатель

1.4.2.3.1 Получатель обязан своевременно принять груз, если не существует непреодолимых причин, и убедиться после разгрузки в том, что касающиеся его требования Прил.2 к СМГС выполнены.
В части соблюдения общих мер безопасности он обязан, в частности:

а) принять предписанные меры по очистке и обеззараживанию вагонов и контейнеров в случаях, предусмотренных Прил. 2 к СМГС;

б) обеспечить, чтобы на вагонах и контейнерах после их выгрузки, очистки и обеззараживания были удалены либо закрыты знаки опасности и маркировка, указывающая на опасность.

1.4.2.3.2 Если получатель пользуется услугами других предприятий (разгрузчик, предприятия по очистке, станция обеззараживания и т. д.), он должен принять надлежащие меры для, обеспечения соблюдения ими требований Прил. 2 к СМГС.

1.4.2.3.3 (зарезервировано)

1.4.3 ОБЯЗАННОСТИ ДРУГИХ ЛИЦ, ПРИЧАСТНЫХ К ПЕРЕВОЗКЕ

Ниже перечисляются остальные участники перевозки и их обязанности, причем этот перечень не является исчерпывающим. Обязанности этих участников перевозки вытекают из раздела 1.4.1, в той мере, в которой им известно или должно быть известно, что свои функции они выполняют в рамках перевозки, регламентируемой Прил.2 к СМГС.

Примечание: Обязанности участников перевозки, которые указаны в пп. 1.4.3.1 – 1.4.3.3 и 1.4.3.6 применяются в Венгерской Республике, Латвийской Республике, Литовской Республике, Польше, Словацкой Республике и Эстонской Республике.

1.4.3.1 Ответственный за погрузку

1.4.3.1.1 В части соблюдения общих мер безопасности ответственный за погрузку выполняет, в частности, следующие обязанности:

а) он должен передавать опасные грузы перевозчику только в том случае, если они допущены к перевозке в соответствии с Прил.2 к СМГС;

б) при передаче к перевозке упакованных опасных грузов или порожней неочищенной тары он должен проверить, не имеет ли тара повреждений. Он не должен передавать к перевозке упаковку с поврежденной тарой, в частности с негерметичной тарой, из которой

происходит или может произойти утечка опасного вещества, до тех пор пока повреждение не будет устранено; эта же обязанность касается и порожней неочищенной тары;

в) при погрузке опасных грузов в вагон или контейнер он должен соблюдать специальные требования, касающиеся погрузки и обработки грузов;

г) после загрузки опасных грузов в контейнер он должен выполнить требования в отношении нанесения на вагон или контейнер знаков опасности и табличек оранжевого цвета в соответствии с главой 5.3;

д) при погрузке упаковок он должен соблюдать запрещения в отношении совместной погрузки (учитывая также опасные грузы, уже находящиеся в вагоне или крупнотоннажном контейнере), а также требования, касающиеся отделения продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.

1.4.3.1.2 В случае подпунктов а), г) и д) пункта 1.4.3.1.1 ответственный за погрузку может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.3.2 Упаковщик

В части соблюдения общих мер безопасности упаковщик должен, в частности, соблюдать:

а) требования, касающиеся условий упаковки или условий совместной упаковки, и,

б) когда он готовит упаковки для перевозки, – требования, касающиеся маркировки и знаков опасности на упаковках.

1.4.3.3 Ответственный за наполнение

В части соблюдения общих мер безопасности ответственный за наполнение должен выполнять, в частности, следующие обязанности:

а) прежде чем наполнять цистерны, он должен удостовериться в том, что сами цистерны и их оборудование находятся в исправном техническом состоянии;

б) он должен убедиться в том, что дата следующего испытания вагонов-цистерн, вагонов-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;

в) он должен наполнять цистерны лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих цистернах;

г) при наполнении цистерны он должен соблюдать требования, касающиеся размещения опасных грузов в смежных отсеках;

д) при наполнении цистерны он должен соблюдать максимально допустимую степень наполнения или максимально допустимую массу содержимого на литр вместимости для загружаемого вещества;

е) после наполнения цистерны он должен удостовериться в герметичности запорных устройств;

ж) он должен обеспечить, чтобы на наружных поверхностях цистерн не оставались остатки загруженного вещества;

з) при подготовке опасных грузов для перевозки он должен обеспечить, чтобы на цистернах, вагонах и контейнерах в соответствии с требованиями были размещены предписанные таблички оранжевого цвета и знаки опасности

и) перед и после наполнении вагонов-цистерн для сжиженных газов он должен произвести специальную проверку процедур наполнения.

1.4.3.4 Оператор переносных цистерн и контейнеров-цистерн

В части соблюдения общих мер безопасности оператор переносных цистерн и контейнеров-цистерн обязан:

а) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;

б) следить за техническим обслуживанием цистерн и их оборудования чтобы при нормальных условиях эксплуатации контейнер-цистерна или переносная цистерна удовлетворяли требованиям Прил.2 к СМГС;

в) проводить внеплановую проверку их технического состояния в соответствии с п.6.8.2.4.4 или соответствующих положений главы 6.7.

1.4.3.5 Оператор вагонов-цистерн

В части соблюдения общих мер безопасности оператор вагонов- цистерн обязан:

а) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;

б) следить за техническим обслуживанием цистерн и их оборудования, чтобы при нормальных условиях эксплуатации вагон-цистерна удовлетворял требованиям Прил.2 к СМГС;

в) проводить внеплановую проверку их технического состояния в соответствии с п.6.8.2.4.4.

1.4.3.6. Управляющий железнодорожной инфраструктурой

В части соблюдения общих мер безопасности управляющий железнодорожной инфраструктурой обязан обеспечить составление внутренних планов по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях согласно главе 1.11

ГЛАВА 1.5
ОТСТУПЛЕНИЯ

1.5.1 ВРЕМЕННЫЕ ОТСТУПЛЕНИЯ

1.5.1.1 В отличие от требований, установленных в Прил.2 к СМГС, при условии сохранения надлежащего уровня безопасности к перевозке могут допускаться опасные грузы, которые не в полной мере отвечают требованиям Прил.2 к СМГС, если такая перевозка одобрена сторонами, участвующими в перевозке.

Отправитель должен ходатайствовать перед перевозчиком страны отправления о заключении специального договора и сообщить при этом необходимые данные.

Перевозчик страны отправления сообщает эти данные по заключению специального договора перевозчикам стран, участвующих в перевозке с целью согласования. Перевозчики причастных стран в кратчайший срок сообщают о своем решении.

Перевозчики также осуществляют необходимые согласования с компетентными органами своих стран.

Перевозчик страны отправления, перед которым ходатайствовали о заключении специального договора, сообщает отправителю о согласовании такой перевозки и передает ему регистрационный номер специального договора (например, РЖД I/2005). Отправитель должен указать в накладной в графе "Наименование груза" дополнительно к данным, предписанным в п. 5.4.1.1: "Согласовано СМГС, Прил. 2 РЖД I/2005 ".

Примечание: "Специальные условия", предусмотренные в разделе 1.7.4, не считаются временным отступлением по смыслу настоящего раздела.

1.5.1.2 Срок действия временного отступления должен составлять не более пяти лет с даты его вступления в силу. Действие временного отступления прекращается автоматически с даты вступления в силу соответствующей поправки к Прил. 2 к СМГС.

1.5.1.3 Перевозки, осуществляемые на основе временных отступлений, являются перевозками в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

1.5.2 ВОИНСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ

Для веществ и изделий класса 1, принадлежащих вооруженным силам, перевозимые как воинские грузы, действуют иные положения (см. п.п. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2, 5.4.1.2.1 e) и W2 раздела 7.2.4).

ГЛАВА 1.6
ПЕРЕХОДНЫЕ МЕРЫ

1.6.1 Общие положения

1.6.1.1 Если не предписано иное, вещества и изделия, на которые распространяется действие Прил. 2 к СМГС, могут перевозиться до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС, применявшимися до 1 июля 2006 года.
Примечание: В части оформления накладной см. п. 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 Знаки опасности, которые до 1 июля 2006 года соответствовали образцам, предписывавшимся до этой даты, могут использоваться до исчерпания их запасов.

1.6.1.3 –
1.6.1.5 (Зарезервирован)

1.6.1.6 Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2005 года, но не отвечающие требованиям применяемым с 1 июля 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.1.7 Официальные утверждения типа барабанов, канистр и составной тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, выданные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями п. 6.1.5.2.6, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 4.1.1.19, остаются действительными до 1 января 2010 года. Любая такая тара, изготовленная и маркированная на основе этих официальных утверждений типа, может использоваться до истечения ее срока службы, определенного в п. 4.1.1.15.

1.6.1.8 Имеющиеся таблички оранжевого цвета, отвечающие требованиям п. 5.3.2.2, действительным до 1 июля 2006 года, могут по-прежнему использоваться.

1.6.1.9 (Зарезервирован)

1.6.1.10 Литиевые элементы и батареи, которые были изготовлены до 1 июля 2005 года и которые были испытаны в соответствии с требованиями, применявшимися до 1 июля 2005 года, но которые не были испытаны в соответствии с требованиями, применяемыми с 1 июля 2005 года, а также приборы, содержащие такие литиевые элементы или батареи, могут по-прежнему перевозиться до 1 июля 2013 года при условии выполнения всех остальных применяемых требований.

1.6.2 Сосуды для класса 2

1.6.2.1 Сосуды, изготовленные до 1 июля 2000 года и не удовлетворяющие требованиям Прил. 2 к СМГС, применяемым с 1 июля 2000 года, но допущенные к перевозке согласно требованиям Прил. 2 к СМГС, применявшимся до 30 июня 2000 года, могут по-прежнему перевозиться после этой даты при условии выполнения требований в отношении периодических испытаний, предусмотренных в инструкциях по упаковке P200 и P203.

1.6.2.2 Использованные баллоны, соответствующие определению в разделе 1.2.1, прошедшие первоначальную или периодическую проверку до 1 июля 2005

года, могут перевозиться порожними, неочищенными и без знаков опасности, с устаревшими или поврежденными знаками опасности до места их следующего наполнения или следующей периодической проверки.

1.6.2.3 Сосуды для веществ класса 2, которые изготовлены до 1 июля 2005 года, и с 1 июля 2005 года могут иметь маркировку согласно требованиям Прил. 2 к СМГС, действовавшим до 1 июля 2005 года.

1.6.3 Вагоны-цистерны и вагоны-батареи

1.6.3.1 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 января 2005 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС , действовавшими в период до 31 декабря 2004 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты с учетом переходных предписаний пп.1.6.3.3 – 1.6.3.6.

1.6.3.2 Периодические испытания вагонов-цистерн по-прежнему эксплуатируемых в соответствии с настоящими переходными положениями, должны осуществляться согласно требованиям пп. 6.8.2.4 и 6.8.3.4 и соответствующим специальным требованиям в отношении различных грузов.

1.6.3.3 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС , действовавшими до 1 июля 2005 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 июля 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты.

1.6.3.4 Вагоны-цистерны с нижним сливом для перевозки жидких веществ класса 3, которые были изготовлены до 1 января 2005 года, могут иметь два последовательных, независимых между собой затвора: внутренний (основной) и заглушка, закрепленная на сливном приборе, при условии, что все элементы сливного прибора обеспечивают безопасную эксплуатацию и защиту окружающей среды. Эксплуатация цистерн с таким сливным прибором разрешается до 2012 года.

1.6.3.5 Вагоны-цистерны колеи 1520 мм для нефтепродуктов и спиртов, постройки до 1 января 2005 года, разрешается эксплуатировать без табличек до 1 января 2011 года. При этом перевозка таких вагонов-цистерн в Болгарию, Венгрию, Польшу, Румынию, Словакию на указанный срок должна решаться по отдельному согласованию.

1.6.3.6 На вагонах-цистернах колеи 1520 мм постройки до 1 января 2005 года разрешается прикреплять табличку на торце шкворневой балки.

1.6.3.7 Находящиеся в эксплуатации вагоны-цистерны разрешается использовать без клапанов и запорных устройств, предусмотренных в пп. 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4, до 1 января 2014 года с обеспечением безопасности и защиты окружающей среды.

1.6.3.8 В тех случаях, когда вследствие внесения в Прил. 2 к СМГС поправок были изменены некоторые надлежащие наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом котле (см. пп. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на вагонах-цистернах, съемных цистернах и вагонах-батареях или на табличках [см. пп. 6.8.3.5.6 б) или в)], будут соответствующим образом скорректированы при проведении очередного периодического испытания.

1.6.3.9 – **1.6.3.16** (Зарезервирован)

1.6.3.17 Дату испытания котла, наносимую в соответствии с п. 6.8.2.5.2, не обязательно указывать до проведения следующей проверки в соответствии с п. 6.8.2.4 после 1 января 2012 года.

1.6.3.18 Срок присвоения кода цистерны по международной классификации и нанесения соответствующей маркировки на вагонах-цистернах устанавливается до 1 января 2011 года.

1.6.3.19 (Зарезервирован)

1.6.3.20 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 6.8.2.1.7 и специального положения TE15, изложенного в разделе 6.8.4 б), применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.21 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 1 июля 2006 года, и отвечающие требованиям п. 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются герметически закрытыми до следующей периодической проверки в соответствии с п. 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2010 года.

1.6.3.22 – **1.6.3.26** (Зарезервирован)

1.6.3.27 (а) Вагоны-цистерны и вагоны-батареи:

- для газов класса 2 с классификационными кодами T, TF, TC, TO, TFC или TOC,
- для жидкостей классов 3 - 8, на которые в колонке (12) таблицы A главы 3.2 назначены коды цистерн L15CH, L15DH или L21DH, изготовленные до 1 июля 2006 года, но которые не отвечают требованиям специального положения TE22 (см. раздел 6.8.4 (б)), применяемого с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться, если до 1 января 2014 года будут оснащены устройствами поглощения энергии в соответствии с требованиями компетентного органа.

(б) Вагоны-цистерны и вагоны-батареи:

- для газов класса 2 с классификационным кодом F,
- для жидкостей классов 3 - 8, на которые в колонке (12) таблицы A главы 3.2 назначены коды цистерн L10BH, L10CH или L10DH,

изготовленные до 1 января 2007 года, но которые не отвечают требованиям специального положения TE22 (см. раздел 6.8.4 (б)), применяемого с 1 января 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.*

1.6.3.28 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, применимыми до 1 июля 2006 года и которые не соответствуют требованиям четвертого абзаца п. 6.8.2.2.1, должны быть переоборудованы во время следующего капитального ремонта или другого ремонта, где это переоборудование реально возможно выполнить.

---

* Переходное положение вступает в силу с 1 января 2007 года

1.6.3.29 Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года, но которые не отвечают требованиям п. 6.8.2.2.4 применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4 Контейнеры-цистерны и МЭГК

1.6.4.1 Контейнеры-цистерны и МЭГК, изготовленные до 31 декабря 2004 года, и конструкция которых не в полной мере соответствует требованиям Приложения 2 к СМГС, действующего с 1 января 2005 года, могут быть использованы в дальнейшей эксплуатации при условии соответствия положениям пп. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3.

1.6.4.2 Контейнеры-цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 июля 2005 года, и конструкция которых не в полной мере соответствует требованиям Приложения 2 к СМГС, действующего с 1 июля 2005 года, могут быть использованы в дальнейшей эксплуатации.

1.6.4.3 Контейнеры-цистерны, МЭГК не имеющие кода по международной классификации и соответствующей маркировки, могут по-прежнему эксплуатироваться до срока очередного периодического испытания, но не позднее 1 января 2008 года.
Нанесение маркировки в виде буквенно-цифровых кодов специальных положений ТС, ТЕ и ТА в соответствии с разделом 6.8.4 должно производиться при назначении кодов цистерн или при одном из испытаний в соответствии с п. 6.8.2.4 после назначения кодов цистерн, но не позднее 31 декабря 2008 года.

1.6.4.4 (Зарезервирован)

1.6.4.5 В тех случаях, когда вследствие внесения в Прил. 2 к СМГС поправок были изменены некоторые надлежащие наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом котле (см. пп. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на контейнерах-цистернах и МЭГК или на табличках [см. пп. 6.8.3.5.6 б) или в)], будут соответствующим образом скорректированы при проведении очередного периодического испытания.

1.6.4.6 –
1.6.4.12 (Зарезервирован)

1.6.4.13 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 6.8.2.1.7 и специального положения ТЕ15, изложенного в разделе 6.8.4 б), применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.4.14 (Зарезервирован)

1.6.4.15 Дату испытания на герметичность, требуемого в соответствии с п. 6.8.2.4.3, не обязательно указывать на табличке, предусмотренной в п. 6.8.2.5.1, до проведения первого испытания на герметичность после 1 июля 2006 года.

1.6.4.16 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 1 июля 2006 года, и отвечающие требованиям пп. 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются герметически закрытыми до следующей периодической проверки в соответствии с п. 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2007 года.

1.6.4.17 –

1.6.4.19 (Зарезервирован)

1.6.4.20 Вакуумные контейнеры-цистерны для отходов, изготовленные до 1 июля 2006 года, но не соответствующие требованиям п. 6.10.3.9, применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.5 (Зарезервирован)

1.6.6 Класс 7

1.6.6.1 Упаковки, для которых не требуется утверждения конструкции компетентным органом в соответствии с положениями издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ

Освобожденные упаковки, упаковки типа ПУ-1, типа ПУ-2 и типа ПУ-3, а также упаковки типа А, для которых не требовалось утверждения конструкции компетентным органом и которые удовлетворяют требованиям издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов МАГАТЭ (Серия изданий по безопасности, № 6), могут продолжать использоваться при условии принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов.

Любой упаковочный комплект, который модифицирован, если только это не было сделано в целях повышения безопасности, или изготовлен после 30 июня 2005 года, должен отвечать требованиям Прил. 2 к СМГС. Упаковки, подготовленные для перевозки не позднее 30 июня 2005 года согласно требованиям издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут и далее использоваться для перевозки. Упаковки, подготовленные для перевозки после этой даты, должны удовлетворять требованиям Прил. 2 к СМГС .

1.6.6.2 ***Упаковки, утвержденные в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ***

1.6.6.2.1 Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями издания 1973 года или издания 1973 года (исправленного) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации при условии: многостороннего утверждения конструкции упаковки, принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов. Изготовление новых упаковочных комплектов такого рода недопустимо. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны выполняться действующие требования Прил. 2 к СМГС. Каждому упаковочному комплекту должен быть присвоен серийный номер в соответствии с требованиями п. 5.2.1.7.5, который наносится на внешнюю поверхность каждого упаковочного комплекта.

1.6.6.2.2 Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями

издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации до 31 декабря 2005 года при условии: принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов. После этой даты эксплуатация может быть продолжена при дополнительном условии многостороннего утверждения конструкции упаковки. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны полностью выполняться требования настоящих Правил. Все упаковочные комплекты, изготовление которых начнется после 31 декабря 2006 года, должны удовлетворять требованиям Прил. 2 к СМГС .

1.6.6.3 ***Радиоактивный материал особого вида, утвержденный в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ***

Радиоактивный материал особого вида, изготовленный согласно конструкции, для которой было получено одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с положениями издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, может продолжать использоваться при условии принятия в отношении него обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями раздела 1.7.3. Любой радиоактивный материал особого вида, изготовленный после 31 декабря 2005 года, должен удовлетворять требованиям Прил. 2 к СМГС.

ГЛАВА 1.7
ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КЛАССА 7

1.7.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7.1.1 Прил. 2 к СМГС устанавливает нормы безопасности, обеспечивающие требуемый уровень контроля за радиационной, а также связанной с критичностью и тепловыделением опасностью для людей, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивных материалов. Эти нормы основаны на Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов, издание 1996 года (с изменениями 2003 года), серии норм безопасности, № TS-R-1МАГАТЭ, Вена (2004 год). Пояснительный материал по можно найти в "Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных веществ", Серия норм безопасности, № TS-G-1.1(ST-2), МАГАТЭ, Вена (2002).

1.7.1.2 Цель Прил. 2 к СМГС – обеспечить защиту людей, имущества и окружающей среды от воздействия излучения во время перевозки радиоактивных материалов. Эта защита достигается путем обязательного применения:

а) защитной оболочки (герметизации) для радиоактивного содержимого;
б) контроля за внешними уровнями излучения;
в) мер по предотвращению критичности;
г) мер по предотвращению повреждения в результате теплового воздействия.

Выполнение этих требований обеспечивается:

- применением ступенчатого подхода к пределам содержимого упаковок и вагонов, а также к нормативным характеристикам конструкций упаковок в зависимости от опасности, которую представляет радиоактивное содержимое;
- установлением требований в отношении конструкции и эксплуатации упаковок, а также обслуживания упаковочных комплектов, в том числе с учетом характера радиоактивного содержимого;
- применением мер административного контроля, включая, когда это необходимо, процедуры утверждения компетентным органом.

1.7.1.3 Прил. 2 к СМГС применяется к перевозке радиоактивного материала железнодорожным транспортом и включает все операции и условия, которые связаны с перемещением радиоактивного материала, в частности проектирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта, а также подготовку, загрузку, отправку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку радиоактивных материалов и упаковок в пункте назначения. К условиям перевозок радиоактивных материалов применяется ступенчатый подход, три общих уровня которого можно охарактеризовать следующим образом:

а) обычные условия перевозки (без каких-либо инцидентов);
б) нормальные условия перевозки (с незначительными происшествиями);
в) аварийные условия перевозки.

1.7.2 ПРОГРАММА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

1.7.2.1 Перевозка радиоактивных материалов должна производиться с учетом Программы радиационной защиты, состоящей из систематических мероприятий, целью которых является обеспечение надлежащего планирования и учета мер радиационной защиты.

1.7.2.2 Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в п.п. 1.7.2.3 и 1.7.2.4, CW33 (1.1) и (1.4) раздела 7.5.11, и применимые аварийные процедуры. Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом.

1.7.2.3 Защита и безопасность должны быть оптимизированы таким образом, чтобы величина индивидуальных доз, число лиц, подвергающихся облучению, и вероятность облучения удерживались на разумно достижимом низком уровне с учетом экономических и социальных факторов, а дозы индивидуального облучения не превышали соответствующих пределов. Должен применяться структурный и системный подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки с другими видами деятельности.

1.7.2.4 В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере:

а) свыше 1 мЗв в год является весьма маловероятным, – не должны требоваться особые графики работ, детальный дозиметрический контроль, программы оценки доз или ведение индивидуального учета;

б) 1–6 мЗв в год является вполне вероятным, – должны осуществляться программы оценки доз посредством дозиметрического контроля рабочих мест или индивидуального дозиметрического контроля;

в) свыше 6 мЗв в год является вполне вероятным, – должен проводиться индивидуальный дозиметрический контроль.

Индивидуальный дозиметрический контроль или дозиметрический контроль рабочих мест должен соответствующим образом документально оформляться.

1.7.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Программа обеспечения качества, в основе которой лежат приемлемые для компетентного органа международные, национальные и другие нормы, должна разрабатываться и осуществляться применительно к проектированию, изготовлению, испытаниям, составлению, документации, использованию, обслуживанию и инспекциям в отношении всех радиоактивных материалов особого вида, радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию и упаковок, а также в отношении транспортных операций и транзитного хранения с целью обеспечения выполнения соответствующих положений Прил. 2 к СМГС. Компетентный орган должен иметь возможность получить подтверждение о полном соответствии конструкции техническим условиям. Изготовитель, отправитель или пользователь должны быть в состоянии предоставить компетентному органу возможность инспекции во время изготовления или использования и продемонстрировать любому уполномоченному компетентному органу, что:

а) применяемые методы изготовления и материалы соответствуют техническим условиям для утвержденной конструкции; и

б) все упаковочные комплекты периодически инспектируются, а при необходимости ремонтируются, и удовлетворяют всем соответствующим требованиям и техническим условиям даже после многократного использования.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие программы обеспечения качества

и ее адекватность.

1.7.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1.7.4.1 Специальные условия – условия, утвержденные компетентным органом, по которым могут перевозиться грузы, не удовлетворяющие требованиям Прил. 2 к СМГС, применимым к перевозке радиоактивного материала.

Примечание: Специальные условия не считаются временным отступлением согласно п. 1.5.1.

1.7.4.2 Грузы, в отношении которых нельзя выполнить хотя бы одно из положений, применяемых к классу 7, должны перевозиться только по специальным условиям. Если компетентным органом признано, что соответствие положениям класса 7 Прил. 2 к СМГС является практически неосуществимым и что установленные обязательные нормы безопасности соблюдены за счет применения альтернативных средств, компетентный орган может утвердить операции по перевозке по специальным условиям единичной партии или запланированной серии нескольких грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении требований Прил. 2 к СМГС. Для перевозок таких грузов в международном сообщении требуется многостороннее утверждение.

1.7.5 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ДРУГИМИ ОПАСНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Помимо радиоактивности и деления, любая дополнительная опасность содержимого упаковки, например взрывоопасность, горючесть, воспламеняемость, химическая токсичность и коррозионная активность, также должна приниматься в расчет в связи с документацией, упаковкой, знаками опасности, маркировкой, складированием, разделением и перевозкой, с тем чтобы удовлетворять соответствующим положениям Прил. 2 к СМГС, касающимся опасных грузов.

1.7.6 НЕСОБЛЮДЕНИЕ

1.7.6.1 В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в Прил. 2 к СМГС в отношении уровня излучения или радиоактивного загрязнения,

а) отправитель должен быть проинформирован о данном несоблюдении:
   1) перевозчиком, если данное несоблюдение выявлено во время перевозки; или
   2) получателем, если данное несоблюдение выявлено при получении груза;

б) перевозчик, отправитель или получатель, в зависимости от конкретного случая, должен:
   1) срочно принять меры, направленные на смягчение последствий данного несоблюдения;
   2) провести расследование в отношении данного несоблюдения, его причин, обстоятельств и последствий;
   3) принять надлежащие меры для устранения причин и обстоятельств, приведших к данному несоблюдению, и для предотвращения повторения обстоятельств, аналогичных тем, которые привели к данному несоблюдению; и
   4) сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) органу(ам) о причинах данного несоблюдения и о корректирующих или

превентивных мерах, которые были или будут приняты; и

в) данное несоблюдение должно быть доведено до сведения как отправителя, так и соответствующего(их) компетентного(ых) органа(ов) как можно скорее, а если возникла или возникает аварийная ситуация облучения, - незамедлительно.

ГЛАВА 1.8

ПРОВЕРКИ И ПРОЧИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ [1]

1.8.1 Административный контроль за опасными грузами

1.8.1.1 Компетентные органы могут в любой момент и в любом месте на своей национальной территории проверять соблюдение требований, в том числе требования п. 1.10.1.5, касающихся перевозки опасных грузов.

Эти проверки должны осуществляться таким образом, чтобы не создавать опасности для людей, имущества и окружающей среды, а также не должны создавать значительных помех в работе железнодорожного транспорта.

1.8.1.2 Участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны в рамках своих обязанностей незамедлительно сообщать компетентным органам и уполномоченным ими лицам сведения, требуемые для проведения проверок.

1.8.1.3 В целях контроля компетентные органы могут также проводить инспекции на предприятиях, участвующих в перевозке опасных грузов (глава 1.4), изучать необходимые документы и отбирать любые образцы опасных грузов или тары для анализа при условии, что это не поставит под угрозу безопасность. В целях контроля участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны также обеспечивать доступ представителя компетентного органа к вагонам или к их частям, а также к оборудованию и установкам. Они могут, если сочтут это необходимым, для сопровождения представителя компетентного органа назначить специальное лицо, работающее на предприятии.

1.8.1.4 Если компетентные органы установят, что требования Прил. 2 к СМГС не соблюдены, они могут запретить отправку или приостановить перевозку до тех пор, пока не будут устранены выявленные нарушения, или же предписать применение других надлежащих мер. Перевозка может быть приостановлена непосредственно на месте или же в любом другом месте, выбранном компетентным органом с учетом соображений безопасности. Эти меры не должны создавать значительных помех для эксплуатационной работы железнодорожного транспорта.

1.8.2 Взаимная административная помощь

1.8.2.1 Участники СМГС оказывают друг другу административную помощь в целях выполнения требований Прил. 2 к СМГС.

1.8.2.2 Если один из участников СМГС имеет основания считать, что уровень безопасности перевозок опасных грузов по ее территории снизился в

---

[1] *Положения главы 1.8 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством*

результате серьезных и неоднократных нарушений, допущенных предприятием, администрация которого находится на территории другого участника СМГС, он должен уведомить об этих нарушениях компетентные органы этого другого участника СМГС. Компетентные органы страны, на территории которой были выявлены эти серьезные или неоднократные нарушения, могут попросить компетентные органы страны, на территории которой находится администрация предприятия, принять надлежащие меры по отношению к нарушителю (нарушителям). Передача данных, касающаяся конкретных лиц, допускается лишь в том случае, если это необходимо для привлечения к ответственности за серьезные или неоднократные нарушения.

1.8.2.3 Органы, которые были уведомлены, сообщают компетентным органам страны, на территории которой были выявлены нарушения, о мерах, которые, при необходимости, были приняты в отношении соответствующего предприятия.

1.8.3 Советник по вопросам безопасности

1.8.3.1 Каждое предприятие, деятельность которого включает перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом или погрузочно-разгрузочные операции, а также другие действия (например, оформление документов, классификация и упаковка опасных грузов, экспедиторские услуги и.т.д.), связанные с такой перевозкой, назначает одного или нескольких советников по вопросам безопасности перевозок опасных грузов, задача которых состоит в содействии предотвращению опасности для людей, имущества и окружающей среды от присущей такого рода деятельности

1.8.3.2 Компетентные органы могут предусмотреть, что эти требования не применяются к таким предприятиям, как:

а) предприятия, которые перевозят воинские опасные грузы, которые принадлежат или за которые несут ответственность вооруженные силы;

б) предприятия, которые осуществляют перевозку опасных грузов, общее количество которых в одном вагоне или контейнере, меньше, чем указанное в п.п. 1.1.3.6, 2.2.7.1.2 и в главах 3.3. и 3.4.

1.8.3.3 Главная задача советника, подотчетного в своей работе руководителю предприятия, состоит в том, чтобы с помощью всех надлежащих средств и мер, в рамках соответствующей деятельности предприятия, стремиться облегчить осуществление им этой деятельности с соблюдением применимых требований и в условиях максимальной безопасности.

В связи с деятельностью предприятия советник выполняет следующие обязанности:

– наблюдение за выполнением требований нормативных актов, регулирующих перевозку опасных грузов;

– консультирование предприятия по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов;

– подготовка ежегодного отчета для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти по вопросам деятельности данного предприятия, связанной с

перевозкой опасных грузов. Ежегодный отчет хранится в делах предприятия в течение 5 лет и предоставляется национальным компетентным органам по их требованию.

В функции советника входит контроль за деятельностью предприятия в части:

– выполнение процедуры, обеспечивающие соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;

– учета предприятием при закупке или аренде перевозочных средств особых требований, обусловленных характером перевозимых опасных грузов;

– выполнения процедуры проверки пригодности оборудования, используемого для перевозки опасных грузов или погрузочно-разгрузочных операций;

– обеспечения надлежащей подготовки работников предприятия и ведение учета такой подготовки;

– применение надлежащих мер при ликвидации аварийных ситуаций или происшествия с опасными грузами, которые могут угрожать безопасности во время перевозки или при погрузочно-разгрузочных операциях;

– расследования обстоятельств серьезных аварий, происшествий или нарушений, выявленных во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных операций, и, при необходимости, подготовка соответствующих отчетов;

– принятия профилактических мер по предотвращению повторения аварий, происшествий или серьезных нарушений;

– учета нормативных предписаний и особых требований, связанных с перевозкой опасных грузов, при выборе и использовании услуг субподрядчиков или других участников операций;

– проверки наличия у работников, занимающихся перевозкой опасных грузов, их погрузкой или разгрузкой, документов и инструкций, регламентирующих безопасное выполнение этих операций;

– принятия мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, их погрузкой и разгрузкой;

- выполнения процедур проверки с целью обеспечения соблюдения требований, касающихся перевозочных операций ;

- выполнения процедур проверки с целью обеспечения соблюдения требований, касающихся погрузочно-разгрузочных операций;

- наличия плана обеспечения безопасности, указанного в п. 1.10.3.2.

1.8.3.4 Функции советника могут выполняться руководителем предприятия, работником предприятия, выполняющим иные обязанности, или лицом, не работающим непосредственно на данном предприятии, при условии, что это лицо способно выполнять обязанности советника.

1.8.3.5 Каждое предприятие сообщает сведения о своем советнике национальному компетентному органу.

1.8.3.6 Если в процессе перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, осуществляемых соответствующим предприятием, произошла аварийная ситуация, причинившая, или, которая могла причинить, ущерб людям, имуществу или окружающей среде, советник этого предприятия, собрав все необходимые сведения, составляет отчет об аварии для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти. Этот отчет не может заменять отчет администрации предприятия, который может требоваться в соответствии с иным международным или национальным нормативно-правовым актом.

1.8.3.7 Советник должен иметь свидетельство (сертификат) о профессиональной подготовке, действительное для железнодорожных перевозок. Это свидетельство (сертификат) выдается компетентным органом или органом, назначенным для этой цели.

1.8.3.8 Для получения свидетельства (сертификата) кандидат должен пройти курс подготовки и успешно сдать экзамен, утвержденный компетентным органом.

1.8.3.9 Основная цель подготовки заключается в предоставлении кандидату достаточных знаний о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, достаточных знаний в области законодательства, правил и административных положений, применимых к соответствующим видам перевозок, а также достаточных знаний о функциях, перечисленных в п. 1.8.3.3.

1.8.3.10 Экзамен организуется компетентным органом или назначенной им экзаменующей организацией.
Назначение экзаменующей организации производится в письменной форме. Это назначение может иметь ограниченный срок и должно основываться на следующих критериях:

– компетентность экзаменующей организации;

– описание формы проведения экзаменов, предлагаемых экзаменующей организацией;

– меры, направленные на обеспечение объективности экзаменов;

– независимость организации по отношению к любым физическим или юридическим лицам, являющимся нанимателем советников.

1.8.3.11 Экзамен имеет целью проверку наличия у кандидатов в необходимом объеме знаний для выполнения функций советника по вопросам безопасности, перечисленных в п. 1.8.3.3, для получения свидетельства (сертификата), предусмотренного в п. 1.8.3.7, и должен охватывать по крайней мере следующие темы:

а) знание видов последствий, к которым может привести авария, связанная с опасными грузами, и знание главных причин аварий;

б) положения национального законодательства, а также международных соглашений, в частности по следующим вопросам:
– классификация опасных грузов (процедура классификации растворов и смесей, структура перечня веществ, классы опасных грузов и принципы их классификации, характер перевозимых опасных веществ и изделий, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов);
– общие требования к упаковке, требования к цистернам и контейнерам-цистернам (типы, коды, маркировка, изготовление, первоначальные и периодические проверки и испытания);
- маркировочные надписи, знаки опасности и таблички оранжевого цвета (нанесение маркировки и знаков опасности на упаковке, размещение и снятие знаков опасности и табличек оранжевого цвета);
– записи в накладной (требуемые сведения);
– способ отправки и ограничения на отправку (повагонные отправки, перевозка навалом/насыпью, перевозка в контейнерах средней грузоподъемностью для массовых грузов, контейнерные перевозки, перевозка во встроенных и съемных цистернах);
– запрещение совместной погрузки и меры предосторожности, связанные с совместной погрузкой;
– отделение от других грузов;
– ограничение перевозимых количеств и исключения в отношении количества;
– обработка и укладка грузов (погрузка и разгрузка – степень наполнения, укладка и разделение);
– очистка и/или дегазация перед погрузкой и после разгрузки;
– обслуживающий персонал, профессиональная подготовка;
– сопроводительные документы (накладная, копии любых документов об отступлениях, прочие документы);
– эксплуатационный выброс и случайная утечка загрязняющих веществ;
– требования к перевозочным средствам.

1.8.3.12 Экзамен включает выполнение письменного задания, которое может дополняться устным опросом.

Письменный экзамен состоит из двух частей:

а) Кандидату выдается вопросник, включающий не менее 20 обычных вопросов, касающихся тем, которые перечислены в п. 1.8.3.11. Однако в него могут быть включены вопросы с несколькими вариантами ответа, из которых надлежит сделать выбор. В этом случае два таких вопроса приравниваются к одному обычному вопросу. Среди указанных тем особое внимание должно быть уделено следующим темам:

– общие меры по профилактике и обеспечению безопасности;
– классификация опасных грузов;
– общие требования к упаковке, включая цистерны, контейнеры-цистерны, вагоны-цистерны и т. д.;
– маркировочные надписи и знаки опасности;
– записи в накладной;
– обработка и крепление грузов;
– профессиональная подготовка обслуживающего персонала;
– сопроводительные документы;
– требования к перевозочным средствам.

б) Кандидаты выполняют практическое задание, связанное с функциями советника, предусмотренными в п. 1.8.3.3, с тем чтобы продемонстрировать наличие у них квалификации, требуемой для

выполнения этих функций.

1.8.3.13 Компетентные органы могут принять решение о том, чтобы кандидаты, имеющие намерение работать на предприятиях, специализирующихся в области перевозки определенных видов опасных грузов, опрашивались только по веществам, связанным с их работой. К таким видам грузов относятся:

– класс 1,
– класс 2,
– класс 7,
– классы 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9;
– номера ООН 1202, 1203 и 1223.

В свидетельстве (сертификате), предусмотренном в п. 1.8.3.7, должно быть четко указано, что оно действительно только для тех видов опасных грузов, которые перечислены в настоящем пункте и по которым советник был опрошен в соответствии с требованиями, изложенными в п. 1.8.3.12

1.8.3.14 Компетентный орган или экзаменующая организация составляют пополняемый список вопросов, задававшихся в ходе экзаменов.

1.8.3.15 Свидетельство(сертификат), предусмотренное в п. 1.8.3.7, составляется в соответствии с образцом, приведенным в п. 1.8.3.18, и признается всеми участниками СМГС.

1.8.3.16 ***Срок действия и продление свидетельств (сертификата)***

1.8.3.16.1 Срок действия свидетельства (сертификата), составляет 5 лет. Срок действия свидетельства (сертификата), продлевается с даты его истечения каждый раз на 5 лет, если его владелец в течение года, предшествовавшего дате истечения срока действия его свидетельства (сертификате), прошел переподготовку и успешно сдал экзамен. Экзамен должен быть утвержден компетентным органом.

1.8.3.16.2 Цель экзамена состоит в том, чтобы удостовериться, что владелец свидетельства (сертификата), обладает необходимыми знаниями для выполнения функций, изложенных в п. 1.8.3.3. Требуемые знания установлены в п. 1.8.3.11 б) и должны включать знания поправок, внесенных в правила со времени выдачи последнего свидетельства. (сертификата), Экзамен должен проводиться и контролироваться на основе тех же требований, что и требования п.п. 1.8.3.10 и 1.8.3.12 - 1.8.3.14. При этом владельцам свидетельств (сертификатов), не нужно выполнять практическое задание, указанное в п. 1.8.3.12 б).

1.8.3.17 (Зарезервировано)

1.8.3.18 ОБРАЗЕЦ СВИДЕТЕЛЬСТВА (СЕРТИФИКАТА)

Свидетельство (сертификат)о подготовке советника по вопросам безопасности перевозок опасных грузов

Свидетельство (Сертификат)№: .....

Отличительный знак государства, выдавшего свидетельство(сертификат): .....

Фамилия: .....

Имя: .....

Дата и место рождения: .....

Гражданство: .....

Подпись владельца: .....

Действительно до ..... (дата) для предприятий, перевозящих опасные грузы, а также предприятий, осуществляющих погрузочно-разгрузочные операции, связанные с такой перевозкой:

☐ автомобильным транспортом
☐ железнодорожным транспортом
☐ по внутренним водным путям

(Ненужное вычеркнуть)

Выдано (кем): .....

Дата: ..... Подпись: .....

Продлено до: ..... Кем: .....

Дата: ..... Подпись: .....

1.8.4 Перечень компетентных органов и назначенных ими организаций

(зарезервировано)

1.8.5 Отчеты об авариях или происшествиях

1.8.5.1 Если в ходе перевозки опасных грузов по территории участника СМГС происходит авария или серьезное происшествие, железная дорога (перевозчик или управляющий инфраструктурой) должна удостовериться в том, что компетентному органу соответствующего участника СМГС представлен отчет, соответствующий образцу, предписанному в п. 1.8.5.4.

1.8.5.2 (зарезервировано)

1.8.5.3 Отчет в соответствии с п. 1.8.5.1 составляется в случае, если происшествие отвечает одному или нескольким из нижеследующих критериев:

- произошла утечка (потеря) опасных грузов или если существует неминуемая опасность потери продукта;
- был причинен физический вред, имущественный или экологический ущерб;
- имело место вмешательство властей.

Физический вред означает происшествие, при котором наступила смерть или было причинено телесное повреждение, непосредственно связанное с перевозимыми опасными грузами, и полученное телесное повреждение требует:

а) интенсивного медицинского лечения,

б) пребывания в больнице в течение не менее 1суток,

в) привело к нетрудоспособности в течение не менее 3 суток подряд.

Потеря продукта означает утечку опасного груза, в зависимости от транспортной категории, в количестве:

а) транспортной категории (см. п.1.1.3.6) 0 или 1 - 50 кг/50 л или более,

б) транспортной категории (см. п.1.1.3.6) 2 - 333 кг/333 л или более, или

в) транспортной категории (см. п.1.1.3.6) 3 или 4 - 1 000 кг/1 000 л или более.

Критерий потери продукта применяется также, если существует неминуемая опасность потери продукта в вышеупомянутых количествах. Как правило, такую опасность следует предполагать в случае, если из-за получения повреждения средство удержания груза уже непригодно для дальнейшей перевозки или если по какой-либо другой причине уже не обеспечивается достаточный уровень безопасности (например, из-за повреждения тары, деформации цистерн или контейнеров, опрокидывания цистерны или пожара, возникшего в непосредственной близости).

Если происшествие связано с опасными грузами класса 6.2, то отчет представляется независимо от потери количества груза.

В случае происшествия, связанного с грузами класса 7, критерии потери

продукта являются следующими:

а) любое высвобождение радиоактивного материала из упаковок;

б) облучение, ведущее к превышению пределов, установленных в правилах защиты работников и населения от ионизирующего излучения (карточка II Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № 115 - "Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения"); или

в) когда имеются основания считать, что произошло значительное ухудшение какой-либо функции безопасности данной тары (удержание груза, защитная оболочка, теплоизоляция или критичность), которое могло сделать упаковку непригодной для продолжения перевозки без принятия дополнительных мер безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: *См. требования специального положения CW33(6), содержащегося в разделе 7.5.11, в отношении не доставленных грузов.*

Имущественный или экологический ущерб означает - утечку опасных грузов, независимо от количества, при котором оцениваемая сумма ущерба превышает 80 000 швейцарских франков. Ущерб, причиненный перевозочным средствам и транспортной инфраструктуре, которые пострадали при происшествии, в данном случае в расчет не принимается.

Вмешательство властей означает - непосредственное вмешательство властей или аварийных служб в ходе происшествия, связанного с опасными грузами, и эвакуацию людей или закрытие дорог общественного пользования (автомобильных дорог/железных дорог) не менее чем на 3 часа ввиду угрозы, представляемой опасными грузами.

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

1.8.5.4 ***Образец отчета о происшествиях, происшедших во время перевозки опасных грузов***

Отчет о происшествиях, связанных с перевозкой опасных грузов, в соответствии с разделом 1.8.5 Прил. 2 к СМГС

Железная дорога (Перевозчик или управляющий железнодорожной инфраструктуры): ……
Адрес:……
Ответственное лицо:……Телефон: …… Факс: ……

1. Вид транспорта	
□ Железнодорожный транспорт Номер вагона ……	
2. Дата и место происшествия	
Год: …… Месяц: …….. День: …….. Час: ……..	
□ Станция □ Сортировочная станция □ Место погрузки/разгрузки/перегрузки Место/страна: …… или □ Перегон Описание перегона: …….. Километр: ……...	
3. Топография	
□ Спуск/подъем □ Тоннель □ Мост/путепровод □ Переезд	
4. Особые погодные условия	
□ Дождь □ Снег □ Гололед □ Туман □ Гроза □ Буря Температура: …..°C	
5. Описание происшествия	
□ Сход с рельсов □ Столкновение □ Опрокидывание/Переворачивание □ Пожар □ Взрыв □ Утечка (россыпь) продукта □ Техническая неисправность Дополнительное описание происшествия	

6. Перевозившиеся опасные грузы

Номер ООН[1]	Класс	Группа упаковки	Предположительное количество потерянного груза (кг или л)[2]	Средство удержания[3]	Материал средства удержания	Тип повреждения средства удержания[4]

[1] Для опасных грузов, отнесенных к сводным позициям, к которым применяется специальное положение 274, указать также техническое наименование.

[2] Для класса 7 указать значения соответствии с критериями, предусмотренными подразделе 1.8.5.3.

[3] Указать соответствующий номер
1 Тара
2 КСМ
3 Крупногабаритная тара
4 Малый контейнер
5 Вагон
7 Вагон-цистерна
9 Вагон-батарея
11 Вагон со съемными цистернами
12 Съемная цистерна
13 Крупнотоннажный контейнер
14 Контейнер-цистерна
15 МЭГК
16 Переносная цистерна

[4] Указать соответствующий номер
1 Утечка\ россыпь
2 Пожар
3 Взрыв
4 Повреждение конструкции

7. Причина происшествия (указать конкретно)

□ Техническая неисправность……

□ Нарушение крепление груза:……...

□ Эксплуатационная причина ……

□ Прочее:

8. Последствия происшествия

Физический вред, связанный с перевозившимися опасными грузами:

□ Смерть (число: ……)
□ Телесные повреждения (число: ……..)

Потеря груза:

□ Да
□ Нет
□ Неминуемая опасность потери продукта

Имущественный/экологический ущерб

□ Предположительный размер ущерба ≤ 80 000 швейцарских франков
□ Предположительный размер ущерба > 80 000 швейцарских франков

Вмешательство властей:

□ Да
□ Эвакуация людей на период не менее 3 часов по причине характера перевозившихся опасных грузов
□ Закрытие на период не менее 3 часов дорог общественного пользования, по причине характера перевозившихся опасных грузов

□ Нет

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

ГЛАВА 1.9

ОГРАНИЧЕНИЯ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗОК

1.9.1 При осуществлении международных железнодорожных перевозок опасных грузов по своей территории компетентные органы государств могут устанавливать определенные дополнительные требования, которые не предусмотрены положениями Прил. 2 к СМГС, учитывая, что эти требования:

- соответствуют разделу 1.9.2;

- не противоречат положениям раздела 1.1.2 а)

- содержатся в ее национальном законодательстве, и они обязательны во внутреннем железнодорожном сообщении при перевозках опасных грузов по территории данного государства;

- не вызывают запрета перевозки опасных грузов, охваченных этими требованиями на территории данного государства.

1.9.2 К дополнительным требованиям, подпадающим под действие раздела 1.9.1 относятся:

а) дополнительные требования или ограничения, служащие обеспечению безопасности перевозок,

- осуществляемых при использовании некоторых сооружений, таких как мосты или туннели
- при которых будут использованы устройства комбинированного транспорта, например перегрузочные устройства или
- которые начинаются в портах, на железнодорожных станциях или других транспортных терминалах или оканчиваются в них.

б) требования, при которых запрещены перевозки некоторых опасных грузов или они подпадают под особые эксплуатационные условия (например, ограничение скорости, ограничение времени проезда, запрет скрещения поездов и другие), маршруты, на которых могут возникнуть риски общего или местного характера, которые проходят через коммерческие и жилые районы, экологически чувствительные районы или промышленные зоны с опасными установками.

1.9.3 (зарезервировано)

1.9.4 (зарезервировано)

1.9.5 Независимо от вышеизложенных условий при осуществлении международных железнодорожных перевозок опасных грузов компетентные органы государств могут устанавливать определенные дополнительные требования в отношении перевозки, если данные требования не охвачены сферой применения Прил. 2 к СМГС. В особенности это касается:

- движения поездов;
- требований в отношении обслуживания подвижного состава, операций сортировки вагонов и стоянки поездов;
- использования информации о перевозимых опасных грузах.

Данные требования не могут относиться к вопросам, которые в Прил. 2 к СМГС охвачены разделами 1.1.2 а) и 1.1.2 б).

ГЛАВА 1.10

ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ[1]

ПРИМЕЧАНИЕ: Определение "безопасность" в этой главе рассматривается как безопасность в отношении угрозы жизни и здоровью людей, окружающей среды от злоумышленных действий, в том числе террористических актов.

1.10.1 Общие положения

1.10.1.1 Все участники перевозки опасных грузов должны учитывать требования в отношении обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов, установленные в настоящей главе, соразмерно со своими обязанностями.

1.10.1.2 Опасные грузы должны предлагаться для перевозки лишь тем перевозчикам, которые соответствующим образом удостоверили свою личность.

1.10.1.3 Зоны, расположенные на территории терминалов временного хранения, участков временного хранения, стоянок транспортных средств и сортировочных станций и используемые для временного хранения опасных грузов в процессе их перевозки, должны надлежащим образом охраняться, быть хорошо освещены и, когда это возможно и необходимо, быть недоступны для посторонних лиц.

1.10.1.4 Члены локомотивной бригады, ведущей поезд, в котором перевозятся опасные грузы, а также лица, сопровождающие груз, должны иметь при себе во время перевозки удостоверение личности с фотографией.

1.10.1.5 Проверки транспортных средств в соответствии с разделом 1.8.1 должны также включать проверку применения соответствующих мер безопасности.

1.10.2 Обучение мерам безопасности

1.10.2.1 Подготовка и переподготовка, предусмотренные в главе 1.3, должна также включать обучение по повышению информированности в области безопасности. Переподготовка в области безопасности должна быть связана не только с изменениями в правилах.

---

[1] *Положения главы 1.10 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством*

1.10.2.2 В ходе подготовки по повышению информированности в области безопасности должны изучаться такие вопросы, как характер рисков безопасности, распознавание рисков безопасности, способы уменьшения этих рисков и действия, которые необходимо предпринимать в случае нарушения безопасности. Эта подготовка в соответствующих случаях должна включать занятия по изучению планов обеспечения безопасности соразмерно с обязанностями и ролью каждого участника перевозки в применении этих планов.

1.10.3 Положения, касающиеся перевозки грузов повышенного риска

1.10.3.1 "Грузами повышенного риска" являются грузы, которые могут быть использованы в террористических целях и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким, как многочисленные людские потери или массовые разрушения. Перечень грузов повышенного риска приводится в таблице 1.10.5.

1.10.3.2 ***Планы обеспечения безопасности***

1.10.3.2.1 Перевозчики, отправители и другие участники перевозки грузов повышенного риска, указанные в разделах 1.4.2 и 1.4.3 (см. также таблицу 1.10.5), должны принимать, применять и соблюдать планы обеспечения безопасности, включающие, по меньшей мере, элементы, указанные в пункте 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 План обеспечения безопасности должен включать, по меньшей мере, следующие элементы:

а) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности среди лиц, имеющих соответствующую компетенцию, квалификацию и полномочия;

б) список соответствующих опасных грузов или типов опасных грузов;

в) оценку текущих операций и связанных с ними рисков безопасности, включая любые остановки, требуемые в соответствии с условиями перевозки, нахождение опасных грузов в вагоне, цистерне или контейнере до, во время и после перевозки и временное складирование опасных грузов в процессе смены вида транспорта или перегрузки;

г) четкое изложение мер, которые должны применяться для уменьшения рисков безопасности соразмерно с обязанностями и функциями участника перевозки, в том числе касающихся:

- обучения;
- политики по обеспечению безопасности (например, реагирование на условия повышенного риска, проверка при найме новых работников или их назначении на некоторые должности и т.д.);
- эксплуатационной практики (например, выбор или использование известных маршрутов, доступ к опасным грузам, находящимся на временном хранении (в соответствии с подпунктом в)), близость уязвимых объектов инфраструктуры и т.д.);

- оборудования и средств, которые должны использоваться для уменьшения рисков безопасности;

д) эффективные и современные методы информирования об опасностях, нарушениях безопасности или связанных с ними происшествиях и их устранения;

е) методы оценки и опробования планов безопасности, а также методы периодической проверки и обновления этих планов;

ж) меры по обеспечению физической безопасности информации о перевозке, содержащейся в плане обеспечения безопасности; и

з) меры по обеспечению того, чтобы информация о перевозке, содержащаяся в плане обеспечения безопасности, распространялась только среди тех лиц, кому она необходима. Такие меры не должны препятствовать предоставлению информации в соответствии с другими положениями Прил.2 к СМГС.

***ПРИМЕЧАНИЕ**: Перевозчики, отправители, получатели должны сотрудничать друг с другом и с компетентными органами в обмене информацией об угрозах, в применении соответствующих мер безопасности и в реагировании на происшествия, ставящие под угрозу безопасность.*

1.10.3.3 Должны применяться устройства, оборудование или системы защиты от угона железнодорожного состава, перевозящего груз повышенного риска (см. таблицу 1.10.5), или хищения груза, и должны приниматься меры для обеспечения того, чтобы эти устройства, оборудование или системы всегда находились в исправном и рабочем состоянии. Применение этих мер защиты не должно ставить под угрозу проведение аварийных мероприятий.

***ПРИМЕЧАНИЕ**: Если эта мера уместна и если уже установлено необходимое оборудование, должны использоваться системы телеметрии или другие методы или устройства, позволяющие отслеживать движение грузов повышенного риска (см. таблицу 1.10.5).*

1.10.4 Положения разделов 1.10.1, 1.10.2 и 1.10.3 не применяются в тех случаях, когда количество перевозимого вещества в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, не превышают значений, указанных в п. 1.1.3.6.

1.10.5 Если ниже перечисленные грузы перевозятся в количествах, превышающих значения, указанные в этой таблице, то они являются грузами повышенного риска.

Таблица 1.10.5: ПЕРЕЧЕНЬ ГРУЗОВ ПОВЫШЕННОГО РИСКА

Класс	Под-класс	Вещество или изделие	Количество в видах перевозки		
			Цистерна (л)	**Навалом (кг)**	**Упаковки (кг)**
1	1.1	Взрывчатые вещества и изделия	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
	1.2	Взрывчатые вещества и изделия	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
1	1.3	Взрывчатые вещества и изделия, группа совместимости C	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
	1.5	Взрывчатые вещества и изделия	*0*	*Не перевозятся*	0
2		Воспламеняющиеся газы (классификационный код включает только букву F)	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*
		Ядовитые газы (классификационные коды T, TF, TC, TO, TFC или TOC) (за исключением аэрозолей)	0	*Не перевозятся*	0
3		Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки I и II	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*
		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
4.1		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
4.2		Вещества группы упаковки I	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*
4.3		Вещества группы упаковки I	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*
5.1		Окисляющие вещества жидкие группы упаковки I	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*
		Перхлораты, аммония нитрат и удобрения на основе нитрата аммония	3 000	3 000	*Не ограничено*
6.1		Ядовитые вещества группы упаковки I	0	*Не перевозятся*	0
6.2		Инфекционные вещества групп опасности 3 и 4	*Не перевозятся*	*Не перевозятся*	0
7		Радиоактивные материалы	3 000 A_1 (особого вида) или 3 000 A_2, в зависимости от конкретного случая в упаковках типа B или типа C		
8		Коррозионные вещества группы упаковки I	3 000	*Не перевозятся*	*Не ограничено*

где:

«0» – при любом количестве груза перевозимого должны соблюдаться требования раздела 1.10.3;

«3000» - при объёме 3000 и более при указанном виде перевозке должны соблюдаться требования раздела 1.10.3;

«Не перевозится» – перевозка грузов данным видом перевозки не предусмотрена;

«Не ограничено» - при указанном виде перевозки в любом количестве требования п.1.10.3 не применяются.

***ПРИМЕЧАНИЕ**: В целях нераспространения ядерных материалов к международным перевозкам применяется Конвенция по обеспечению физической защиты ядерных материалов, дополненная рекомендациями информационного циркуляра INFCIRC/225(Rev.4) МАГАТЭ*".

ГЛАВА 1.11
ВНУТРЕННИЕ ПЛАНЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

На сортировочных станциях должны быть составлены внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации при перевозке опасных грузов.

Внутренние планы обеспечения безопасности должны координировать действия всех причастных лиц в случае возникновения аварийной ситуации или другого происшествия для недопущения или снижения вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду.

ЧАСТЬ 2
КЛАССИФИКАЦИЯ

ГЛАВА 2.1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1 ВВЕДЕНИЕ

2.1.1.1 В соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС вещества и изделия по характеру опасных свойств подразделяются на следующие классы :

Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия

Класс 2 Газы

Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества

Класс 4.3 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

Класс 5.1 Окисляющие вещества

Класс 5.2 Органические пероксиды

Класс 6.1 Ядовитые[1] (токсичные) вещества

Класс 6.2 Инфекционные вещества

Класс 7 Радиоактивные материалы

Класс 8 Едкие [1] (коррозионные) вещества

Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия

2.1.1.2 Каждой позиции (веществу, изделию или группе веществ и изделий) в различных классах присвоен номер ООН. Используются следующие типы позиций:

А. Одиночные позиции для точно указанных веществ или изделий, включая позиции для веществ, охватывающие несколько изомеров, например:

№ ООН 1090 АЦЕТОН

№ ООН 1104 АМИЛАЦЕТАТЫ

№ ООН 1194 ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР

Б. Обобщенные позиции для точно указанной группы веществ или изделий, которые не являются позициями "Н.У.К.", например:

№ ООН 1133 КЛЕИ

№ ООН 1266 ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ

№ ООН 2757 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

№ ООН 3101 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИП В ЖИДКИЙ

В. Конкретные позиции "Н.У.К.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или физическими свойствами и не указанных конкретно, например:

---

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины соответственно “токсичные” и “коррозионные”.

№ ООН 1477 НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.

№ ООН 1987 СПИРТЫ, Н.У.К.

Г. Общие позиции "Н.У.К.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих одним или несколькими опасными свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1325 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

№ ООН 1993 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

Позиции, определенные в пунктах Б, В и Г, представляют собой сводные позиции.

2.1.1.3 В соответствии с требованиями по упаковке некоторые вещества и изделия, кроме веществ, отнесенных к классам 1, 2, 5.2, 6.2 и 7, и самореактивных веществ класса 4.1, отнесены к группам упаковки в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют следующие значения:

- группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности
- группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности
- группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

Группа упаковки, к которой относится вещество, указана в колонке 4 таблицы А главы 3.2

2.1.2 ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ

2.1.2.1 Опасные грузы классифицируются на основе их свойств в соответствии с п. 2.2.x.1 соответствующего класса. Отнесение опасных грузов к тому или иному классу или группе упаковки производится в соответствии с критериями, указанными в п. 2.2.x.1. Отнесение одного или нескольких видов дополнительной опасности к какому-либо опасному веществу или изделию производится на основе критериев класса или классов, соответствующих этим видам опасности, как указано в соответствующем п. 2.2.x.1.

2.1.2.2 Все позиции опасных грузов перечислены в таблице А главы 3.2 по порядку присвоенных им номеров ООН. В этой таблице содержится соответствующая информация о перечисленных в ней грузах, такая как наименование, класс, группа (группы) упаковки, соответствующий знак (знаки) опасности, положения, касающиеся упаковки и перевозки[1].

2.1.2.3 Опасные грузы, которые перечислены или определены в п. 2.2.x.2 каждого класса, к перевозке не допускаются.

2.1.2.4 Грузы, не указанные по наименованию, т. е. грузы, не перечисленные в качестве одиночных позиций в таблице “А” главы 3.2 и не перечисленные или не определенные в п. 2.2.x.2, относят к соответствующему классу согласно процедуре, предусмотренной в разделе 2.1.3. Кроме того, для них определяется вид дополнительной опасности (при наличии такового) и группа упаковки (при необходимости). После определения класса, вида дополнительной опасности (при наличии такового) и группы упаковки (при необходимости) определяется соответствующий номер ООН. В схемах принятия решения, приведенных в п. 2.2.x.3 (перечень сводных позиций) в конце каждого класса, указаны необходимые параметры для выбора соответствующей сводной позиции (номера ООН). Во всех случаях на основе иерархии позиций, обозначенных в п. 2.1.1.2 буквами Б, –В и Г, выбирается наиболее конкретная сводная позиция, охватывающая свойства данного вещества или изделия. Если в соответствии с п. 2.1.1.2 данное вещество или изделие нельзя отнести к позициям типа Б или В, то лишь в этом случае оно должно быть отнесено к позиции типа Г.

---

[1] *Алфавитный перечень позиций опасных грузов приведен в таблице “Б” главы 3.2.*

2.1.2.5 Если на основе процедур испытаний, предусмотренных в главе 2.3, и критериев, изложенных в п. 2.2.x.1 различных классов определено, что вещество, раствор или смесь определенного класса, указанные по наименованию в таблице A главы 3.2, не отвечают критериям этого класса, тогда данное вещество, раствор или смесь не относятся к этому классу.

2.1.2.6 Для классификации вещества, имеющие температуру плавления или начала плавления 20°C или ниже при давлении 101,3 кПа, рассматриваются в качестве жидкостей. Вязкое вещество, для которого конкретную температуру плавления определить невозможно, подвергается испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), в соответствии с разделом 2.3.4.

2.1.3 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЯ РАСТВОРЫ И СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), НЕ УКАЗАННЫХ ПО НАИМЕНОВАНИЮ В ТАБЛИЦЕ A

2.1.3.1 Вещества, включая растворы и смеси, не указанные по наименованию в таблице A, классифицируются в соответствии с их степенью опасности на основе критериев, упомянутых в п. 2.2.x.1 различных классов. Опасность, которую представляет то или иное вещество, определяется на основе его физико-химических и физиологических свойств. Такие свойства также принимаются во внимание, когда имеющийся опыт обусловливает необходимость отнесения вещества к категории, отвечающей более жестким требованиям.

2.1.3.2 Вещество, не указанное конкретно по наименованию в таблице A главы 3.2, которое представляет какой-либо один вид опасности, должно быть отнесено к соответствующему классу и включено в одну из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.x.3 этого класса.

2.1.3.3 Раствор или смесь, содержащие только одно опасное вещество, указанное по наименованию в таблице A главы 3.2, а также одно или несколько неопасных веществ, рассматриваются как данное опасное вещество, указанное по наименованию, за исключением следующих случаев:

а) раствор или смесь конкретно указаны по наименованию в таблице A главы 3.2;

б) из позиции, в которую включено данное опасное вещество, ясно следует, что она применяется только в отношении химически чистого вещества;

в) класс, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси являются иными, чем у данного опасного вещества.

В случаях, упомянутых в подпунктах б) или в), выше, раствор или смесь должны быть отнесены в качестве веществ, не указанных по наименованию, к соответствующему классу и включены в одну из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.x.3 этого класса, с учетом видов дополнительной опасности, которую представляют данный раствор или данная смесь (если таковые имеются), кроме случаев, когда данный раствор или данная смесь не отвечают критериям ни одного класса и тем самым не подпадают под действие требований Прил. 2 к СМГС.

2.1.3.4 Растворы и смеси, содержащие вещество, принадлежащее к одной из позиций, упомянутых в п.п. 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2, должны классифицироваться в соответствии с положениями этих пунктов.

2.1.3.4.1 Растворы и смеси, содержащие одно из нижеследующих веществ, указанных по наименованию, относят к той же позиции, что и содержащееся в них вещество, при условии, что они не обладают опасными свойствами, указанными в п. 2.1.3.5.3:

– Класс 3

№ ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ;

№ ООН 2481 ЭТИЛИЗОЦИАНАТ;

№ ООН 3064 НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВЫЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина.

– Класс 6.1

№ ООН 1051 ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды;

№ ООН 1185 ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ;

№ ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ;

№ ООН 1613 КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода;

№ ООН 1614 ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий не более 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом;

№ ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ;

№ ООН 2480 МЕТИЛИЗОЦИАНАТ;

№ ООН 3294 ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода.

– Класс 8

№ ООН 1052 ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ;

№ ООН 1744 БРОМ или

№ ООН 1744 БРОМА РАСТВОР;

№ ООН 1790 КИСЛОТА ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ, содержащая более 85% фтористого водорода;

№ ООН 2576 ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ.

2.1.3.4.2 Растворы и смеси, содержащие вещество, относящееся к одной из нижеследующих позиций класса 9:

№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3152 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ТВЕРДЫЕ;
№ ООН 3152 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ТВЕРДЫЕ;
№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ;

должны всегда относиться к той же позиции класса 9 при условии, что:

- они не содержат дополнительного опасного компонента, помимо компонентов, относящихся к группе упаковки III классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8; и

- они не обладают опасными свойствами, указанными в п. 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Вещества, не указанные по наименованию в таблице A главы 3.2, обладающие более чем одним опасным свойством, и растворы или смеси, содержащие несколько опасных веществ, должны быть отнесены к соответствующей сводной позиции (см. п. 2.1.2.4) и к группе упаковки соответствующего класса в зависимости от их опасных свойств. Такие вещества на основании опасных свойств классифицируются по принципу, изложенному в п.п. 2.1.3.5.1-2.1.3.5.4.

2.1.3.5.1 Определение физико-химических и физиологических свойств осуществляется посредством измерения или расчета, и классификация вещества, раствора или смеси производится согласно критериям, изложенным в п. 2.2.x.1 различных классов.

2.1.3.5.2 Если определение опасных свойств связано со значительными затратами или усилиями (например, в отношении некоторых видов отходов), то данное вещество,

раствор или смесь должны быть отнесены к классу того компонента, который представляет наибольшую опасность.

2.1.3.5.3 Если в силу своих опасных свойств вещество, раствор или смесь могут быть включены в более чем один класс или в более чем одну группу веществ, перечисленных ниже, то в этом случае данное вещество, данный раствор или данную смесь надлежит отнести к классу или группе веществ, соответствующим наибольшей опасности, в следующем порядке приоритета:

а) материалы класса 7 (кроме радиоактивного материала в освобожденных упаковках, когда приоритет имеют остальные опасные свойства);

б) вещества класса 1;

в) вещества класса 2;

г) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;

д) самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 4.1;

е) пирофорные вещества класса 4.2;

ж) вещества класса 5.2;

з) вещества класса 6.1 или класса 3, которые на основании их ингаляционной токсичности надлежит относить к группе упаковки I. Вещества, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и характеризуются ингаляционной токсичностью пыли и взвесей ($ЛК_{50}$) в диапазоне группы упаковки I и пероральной или чрескожной токсичностью лишь в диапазоне группы упаковки III или ниже, следует относить к классу 8;

и) инфекционные вещества класса 6.2.

2.1.3.5.4 Если в силу своих опасных свойств вещество относится более чем к одному классу или более чем одной группе веществ, не перечисленных выше в п. 2.1.3.5.3, то данное вещество классифицируют на основе той же процедуры, однако соответствующий класс выбирается с помощью таблицы приоритета опасных свойств, содержащейся в п. 2.1.3.10.

2.1.3.6 Во всех случаях следует применять наиболее конкретную сводную позицию (см. п. 2.1.2.4), т.е. общая позиция "Н.У.К." должна использоваться только в том случае, если неприменима какая-либо обобщенная позиция или конкретная позиция "Н.У.К".

2.1.3.7 Растворы и смеси окисляющих веществ или веществ, представляющих дополнительную опасность окисления, могут обладать взрывчатыми свойствами. В этом случае они допускаются к перевозке только при условии, если они удовлетворяют требованиям, касающимся класса 1.

2.1.3.8 В соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС вещества, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), которые нельзя отнести к классам 1–8 или классу 9, за исключением позиций с № ООН 3077 и 3082, но которые могут быть отнесены к позициям с № ООН 3077 или 3082 класса 9 на основе методов испытаний и критериев, предусмотренных в разделе 2.3.5, считаются загрязнителями водной среды.

2.1.3.9 Отходы, не отвечающие критериям отнесения к классам 1-9, но охваченные *Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением,* могут перевозиться под № ООН 3077 или 3082.

2.1.3.10 Таблица приоритета опасных свойств

КЛАСС И ГРУППА УПАКОВКИ	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III */	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1,II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1,III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8.1	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ
LIQ = ЖИДКИЕ ВЕЩЕСТВА, СМЕСИ И РАСТВОРЫ
DERMAL = ЧРЕСКОЖНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ НЕПОВРЕЖДЕННУЮ КОЖУ;
ORAL = ПЕРОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ;
INHAL = ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВДЫХАНИИ
*/ КЛАСС 6.1 ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ

Примечание 1:Примеры, поясняющие порядок пользования таблицей

Классификация одиночного вещества

Описание вещества, подлежащего классификации:

Амин, не указанный по наименованию, соответствующий критериям класса 3, группа упаковки II, а также критериям класса 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3, II с колонкой 8, I указано 8, I. Поэтому амин должен быть отнесен к классу 8 и к позиции: № ООН 2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или № ООН 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. группа упаковки I

Классификация смеси

Описание смеси, подлежащей классификации:

Смесь, состоящая из легковоспламеняющейся жидкости, отнесенной к классу 3, группа упаковки III, токсичного вещества, отнесенного к классу 6.1, группа упаковки II, и коррозионного вещества, отнесенного к классу 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3, III с колонкой 6.1, II указано 6.1, II.

На пересечении строки 6.1, II с колонкой 8, I указано 8, I LIQ.

Поэтому данная смесь должна быть отнесена к классу 8 и к позиции: № ООН 2922 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. группа упаковки I.

Примечание 2: Примеры отнесения смесей и растворов к соответствующим классам и группам упаковки:

Раствор фенола, отнесенного к классу 6.1 (II), в бензоле, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к классу 3 (II); ввиду токсичности фенола этот раствор должен быть отнесен к позиции № ООН 1992 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К., класс 3 (II).

Твердая смесь натрия арсената, отнесенного к классу 6.1 (II), и натрия гидроксида, отнесенного к классу 8 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 3290 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., класс 6.1 (II).

Раствор нафталина сырого или очищенного, отнесенного к классу 4.1 (III), в бензине, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к позиции № ООН 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 3 (II).

Смесь из углеводородов, отнесенных к классу 3 (III), и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ или № ООН 3442 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ класс 9, (II).

Смесь пропиленимина, отнесенного к классу 3, и полихлордифенилов (ПХД) отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, класс 3.

2.1.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦОВ

2.1.4.1 Если вещество перевозится с целью проведения дополнительных испытаний, а его класс и номер ООН точно не определены, то ему назначаются временно класс, номер ООН и надлежащее наименование на основе имеющихся у отправителя сведений об этом веществе с учетом:

а) классификационных критериев, предусмотренных в главе 2.2; и

б) требований настоящей главы.

Для выбранного надлежащего наименования должна использоваться по возможности наиболее ограничительная группа упаковки.

В случае применения этого положения наименование груза дополняется словом "образец" (например: " ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. Образец"). В некоторых случаях, когда для образца вещества, которое, как считается, удовлетворяет определенным классификационным критериям, предусмотрено конкретное надлежащее наименование (например, ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, № ООН 3167), должно использоваться это надлежащее наименование. Если для перевозки образца используется позиция "Н.У.К.", то в соответствии с требованием специального положения 274 главы 3.3 надлежащее наименование должно быть дополнено техническим наименованием.

2.1.4.2 Образцы вещества должны перевозиться в соответствии с требованиями, применяемыми к временно назначенному наименованию груза, при условии, что:

а) данное вещество не является веществом, перевозка которого запрещена на основании положений п. 2.2.x.2 главы 2.2 или положений главы 3.2;

б) вещество не является веществом, удовлетворяющим критериям классов 1, 6.2 или 7;

в) вещество соответствует положениям п. 2.2.41.1.15 или п. 2.2.52.1.9, если оно является самореактивным веществом или органическим пероксидом, соответственно;

г) образец перевозится только в комбинированной таре с массой нетто на одно грузовое место не более 2,5 кг;

д) образец не упакован вместе с другими грузами.

ГЛАВА 2.2

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ

ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ

2.2.1 Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия
2.2.1.1 Критерии

2.2.1.1.1 Наименование класса 1 охватывает:

а) Взрывчатые вещества: твердые или жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что это может вызвать повреждение окружающих предметов.

Пиротехнические вещества: вещества или смеси веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вещества, которые сами по себе не являются взрывчатыми, но которые могут образовывать взрывчатую смесь в виде газа, пара или пыли, не являются веществами класса 1.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Исключенными из класса 1 также являются:

- увлажненное водой или пропитанное спиртом взрывчатые вещества, в которых содержание воды или спирта превышает указанные пределы,
- вещества взрывчатые, содержащие пластификаторы, которые включены в класс 3 или класс 4.1,
- а также взрывчатые вещества, которые с учетом их преобладающей опасности отнесены к классу 5.2.

б) Взрывчатые изделия: изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Устройства, содержащие взрывчатые или пиротехнические вещества в таком незначительном количестве или такого характера, что их случайное или неумышленное воспламенение или инициирование во время перевозки не вызовут никаких внешних проявлений за пределами устройства в виде разбрасывания элементов, огня, дыма, тепла или громкого звука, не подпадают под предписания класса 1.

в) Не упомянутые выше вещества и изделия, которые изготовляются с целью производства взрывных работ или создания пиротехнического эффекта.

2.2.1.1.2 Вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно рассматриваться на предмет его отнесения к классу 1 на основании испытаний, процедур и критерий, предписанных в части I Руководства по испытаниям и критериям.

Вещество или изделие, включенное в класс 1, может быть допущено к перевозке только в том случае, если оно отнесено к какому-либо наименованию или какой-либо позиции "н.у.к.", указанным в таблице А главы 3.2, и удовлетворяет критериям, предусмотренным в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.2.1.1.3 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из номеров ООН и к одному из наименований или одной из позиций "н.у.к.", перечисленных в таблице А главы 3.2. Толкование наименований веществ и изделий, перечисленных в таблице А главы 3.2, должно основываться на глоссарии, содержащимся в п. 2.2.1.1.7.

Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий, перевозимых для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок, контроля качества или в виде коммерческих образцов, за исключением инициирующих взрывчатых веществ, могут быть отнесены к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.

Отнесение взрывчатых веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций "н.у.к." класса 1 или к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, а также отнесение к той или иной позиции некоторых веществ, для перевозки которых требуется особое разрешение компетентного органа в соответствии со специальными положениями, указанными в колонке 6 таблицы А главы 3.2, осуществляется компетентным органом страны происхождения. Компетентный орган должен утвердить в письменном виде условия перевозки этих веществ и изделий. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

2.2.1.1.4 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из подклассов в соответствии с п. 2.2.1.1.5 и к одной из групп совместимости в соответствии с п. 2.2.1.1.6. Подкласс определяется на основе результатов испытаний, которые приведены в разделах 2.3.0 и 2.3.1, с использованием определений, содержащихся в п. 2.2.1.1.5. Группа совместимости устанавливается на основе определений, содержащихся в п. 2.2.1.1.6. Классификационный код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости.

2.2.1.1.5 Определение подклассов

Подкласс 1.1 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой – взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз).

Подкласс 1.2 Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

Подкласс 1.3 Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:

а) при горении которых выделяется значительное тепловое излучение , или

б) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом или разбрасыванием либо тем и другим.

Подкласс 1.4 Вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Действие взрыва ограничивается грузовым местом, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки.

Подкласс 1.5 Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки. Минимальное требование для этих веществ - они не должны взрываться при испытании на внешнее воздействие огня.

Подкласс 1.6 Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Эти изделия содержат только крайне нечувствительные к детонации вещества и

характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничена взрывом лишь одного изделия.

2.2.1.1.6 Определение групп совместимости веществ и изделий:

A Первичное взрывчатое вещество.

B Изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. В эту группу включаются некоторые изделия, такие как детонаторы для взрывных работ, сборки детонаторов для взрывных работ и капсюли-воспламенители, даже если они не содержат первичных взрывчатых веществ.

C Метательное взрывчатое вещество или другое дефлагрирующее взрывчатое вещество или изделие, содержащее такое взрывчатое вещество.

D Вторичное детонирующее взрывчатое вещество или черный порох, или изделие, содержащее вторичное детонирующее вещество, не имеющее в любом случае средств инициирования и метательного заряда, или изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и имеющее 2 или более эффективных предохранительных устройств.

E Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющиеся жидкость, гель или самовоспламеняющуюся жидкость).

F Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющиеся жидкость, гель, или самовоспламеняющуюся жидкость) или без метательного заряда.

G Пиротехническое вещество или изделие, содержащее пиротехническое вещество, или изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (кроме водоактивируемого изделия или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирофорное вещество, легковоспламеняющиеся жидкость, гель, или самовоспламеняющуюся жидкость).

H Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор.

J Изделие, содержащее взрывчатое вещество а также легковоспламеняющуюся жидкость или гель.

K Изделие, содержащее взрывчатое вещество и ядовитый химический компонент.

L Взрывчатое вещество или изделие, содержащее взрывчатое вещество и представляющее особую опасность (например, в связи с водоактивируемостью или ввиду присутствия самовоспламеняющейся жидкости, фосфидов или пирофорного вещества), требующую изоляции каждого вида.

N Изделия, содержащие только чрезвычайно нечувствительные детонирующие вещества.

S Вещество или изделие, упакованное или сконструированное таким образом, что любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы грузового места, а в случае повреждения упаковки огнем все эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что существенно не препятствуют принятию противопожарных или других аварийных мер в непосредственной близости от грузового места.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Любое вещество или изделие, упакованное в конкретную тару, может относиться только к одной группе совместимости. Поскольку критерий, применяемый к группе совместимости S, основан на опыте, отнесение веществ и изделий к этой группе предполагает необходимость проведения испытаний с целью назначения классификационного кода.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Изделия группы совместимости D и E могут включать собственные средства инициирования или упаковываться вместе с ними, при условии, что эти средства имеют не менее 2 эффективных предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения взрыва при случайном срабатывании средств инициирования. Такие грузовые места относятся к группе совместимости D или E.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Изделия группы совместимости D и E можно упаковывать вместе с собственными средствами инициирования, которые не имеют 2 эффективных предохранительных устройств (т. е. средствами инициирования, отнесенными к группе совместимости B), при условии соответствия положению MP21, приведенному в разделе 4.1.10. Такие грузовые места относятся к группе совместимости D или E.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Изделия могут снабжаться собственными средствами воспламенения или упаковываться вместе с ними при условии, что срабатывание средств воспламенения при нормальных условиях перевозки исключено.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Изделия групп совместимости C, D и E могут упаковываться совместно. Такие грузовые места относятся к группе совместимости E.

2.2.1.1.7 Глоссарий наименований

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Описания, содержащиеся в этом глоссарии, не могут быть использованы для замены процедур испытаний и классификации любого вещества или изделия класса 1. Отнесение к соответствующему подклассу и принятие решения о том, что данное вещество или изделие принадлежит к группе совместимости S, должны быть основаны на испытаниях веществ и изделий в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям, или осуществляться по аналогии с подобными веществами и изделиями, которые были испытаны и классифицированы в соответствии с процедурами, предусмотренными в этомРуководстве.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Цифры, стоящие после наименования, означают соответствующие номера ООН (колонка 2 таблицы A главы 3.2). Классификационный код см. в п. 2.2.1.1.4.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0286, 0287

Изделия, содержащие детонирующее взрывчатое вещество (далее ВВ) без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0369

Изделия, содержащие детонирующее ВВ с собственными средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0370

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ С РАЗРЫВНЫМ ИЛИ ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН

0371

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ с собственными средствами инициирования, снабжены менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0221

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в торпеды.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, СНАРЯЖЕННЫЕ ИЛИ НЕ СНАРЯЖЕННЫЕ РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0015, 0016, 0303

Боеприпасы, содержащие такое дымопроизводящее вещество, как смесь кислоты хлорсульфоновой или титана тетрахлорид; или дымопроизводящий пиротехнический состав, основанный на гексахлорэтане или фосфоре красном. Если вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное определение не охватывает СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ, указанные отдельно.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ, СНАРЯЖЕННЫЕ РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0245, 0246

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве дымопроизводящего вещества, а также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, СНАРЯЖЕННЫЕ ИЛИ НЕ СНАРЯЖЕННЫЕ РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0009, 0010, 0300

Боеприпасы, содержащие зажигательный состав. Если данный состав сам по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ С РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0243, 0244

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве зажигательного вещества, а также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЖИДКОЕ ИЛИ ГЕЛЕОБРАЗНОЕ ВЕЩЕСТВО, С РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0247

Боеприпасы, содержащие жидкое или гелеобразное зажигательное вещество. Если зажигательное вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы также содержат один или более из следующих компонентов: метательный заряд с

капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0363

Боеприпасы, содержащие пиротехнические вещества и используемые для проверки действия или эффективности новых боеприпасов, узлов или компонентов оружия.

БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, СНАРЯЖЕННЫЕ ИЛИ НЕ СНАРЯЖЕННЫЕ РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0171, 0254, 0297

Боеприпасы, предназначенные для освещения местности одиночным интенсивным источником света. Термин охватывает осветительные патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы и бомбы для опознавания целей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает изделия: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ, указанные отдельно.

БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ: № ООН 0362, 0488

Боеприпасы без основного разрывного заряда, но снабженные разрывным или вышибным зарядом. Обычно они также содержат взрыватель и метательный заряд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает *ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ,* указанные отдельно.

БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0018, 0019, 0301

Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество. Они также содержат один или более из следующих компонентов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ: № ООН 0056

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в цилиндр или снаряд, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для детонирования под водой.

БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ, с разрывным зарядом: № ООН 0399, 0400

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата и состоящие из резервуара, наполненного легковоспламеняющейся жидкостью, и разрывного заряда.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0034, 0035

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, с 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0033, 0291

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, с собственными средствами инициирования, не снабжены 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

Взрыватель НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ (ЗАПАЛ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ): № ООН 0101

Изделие, состоящее из хлопковых нитей, пропитанных мелкозернистым черным порохом (быстрогорящий огнепроводный шнур). Его горение сопровождается открытым пламенем, и он используется в огневых цепях для воспламенения пиротехнических средств и т. п.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП A: № ООН 0081

Вещества, состоящие из жидких органических нитратов, таких как нитроглицерин, или смеси таких компонентов с одним или более из следующих веществ: нитроцеллюлоза; нитрат аммония или другие неорганические нитраты; нитросоединения ароматического ряда или горючие материалы, такие как древесная мука и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ должны быть в виде порошка, желе или эластичного материала. Термин охватывает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП B: № ООН 0082, 0331

Вещества, включающие:

а) смесь аммония нитрата или других неорганических нитратов с ВВ типа тринитротолуола, содержащую или не содержащую другие вещества типа древесной муки и алюминиевого порошка,

б) смесь аммония нитрата или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не содержащими взрывчатых ингредиентов.

В обоих случаях они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерина, подобных ему жидких органических нитратов и хлоратов.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП C: № ООН 0083

Вещества, состоящие из смеси калия или натрия хлората , либо калия, натрия или аммония перхлората с органическими нитросоединениями или такими горючими материалами, как древесная мука, алюминиевый порошок или углеводород. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобных ему жидких органических нитратов.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D: № ООН 0084

Вещества, состоящие из смеси органических нитросоединений и горючих материалов, таких как углеводороды и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобных ему жидких органических нитратов, аммония хлоратов и нитрата. Термин обычно охватывает пластичные ВВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E: № ООН 0241, 0332

Вещества, состоящие из воды в качестве основного компонента и большой части аммония нитрата или других окислителей, из которых некоторые или все могут находятся в растворе. Другие составляющие могут включать нитропроизводные например тринитротолуол, углеводороды или алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Термин охватывает эмульсионные ВВ, суспензированные ВВ и водножелевые ВВ.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВВ ОНЧ), Н.У.К.: № ООН 0482

Вещества, представляющие опасность взрыва массой, но обладающие столь низкой чувствительностью, что имеется весьма малая вероятность инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки, а также прошедшие испытания серии 5.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ): № ООН 0486

Изделия, содержащие только детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности, которые демонстрируют ничтожно малую вероятность случайного инициирования или распространения взрыва при нормальных условиях перевозки и прошедшие испытания серии 7.

ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, КРОМЕ ИНИЦИИРУЮЩИХ ВВ: № ООН 0190

Новые или существующие взрывчатые вещества или изделия, еще не отнесенные к какому-либо наименованию в таблице А главы 3.2 и перевозимые в соответствии с инструкциями компетентного органа и, как правило, в небольших количествах, в частности для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок или контроля качества, либо в качестве коммерческих образцов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает взрывчатых веществ и изделий, которые уже отнесены к другому наименованию в таблице А главы 3.2.

ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ, ЖИДКОЕ: № ООН 0495, 0497

Вещество, состоящее из дефлагрирующего жидкого ВВ и используемое для вышибания.

ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ, ТВЕРДОЕ: № ООН 0498, 0499,0501

Вещество, состоящее из дефлагрирующего твердого ВВ и используемое для вышибания.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ: № ООН 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Изделия, содержащие одно или более ВВ и предназначенные для возбуждения дефлаграции в цепи взрывания. Они могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ; ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ; ЗАПАЛ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ; ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА; КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ; ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА: № ООН 0131

Изделия различной конструкции, приводимые в действие трением, ударом или электрическим способом и используемые для воспламенения безопасного огнепроводного шнура.

ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ: № ООН 0319, 0320, 0376

Изделия, состоящие из первичного средства воспламенения и вспомогательного заряда дефлагрирующего ВВ, такого как черный порох, используемые для воспламенения метательного заряда в артиллерийской гильзе и т. д.

ГЕКСАТОНАЛ: № ООН 0393

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX), тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) СУХОЙ ИЛИ УВЛАЖНЕННЫЙ С МАССОВОЙ ДОЛЕЙ ВОДЫ МЕНЕЕ 15%: № ООН 0118

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX) и тринитротолуола (ТНТ). Термин охватывает "Состав В".

ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ: № ООН 0379, 0055

Изделия, состоящие из патронной гильзы из металла, пластмассы или другого не воспламеняющегося материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсюль.

ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ: № ООН 0447, 0446

Изделия, состоящие из патронной гильзы, изготовленной частично или полностью из нитроцеллюлозы.

ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ РУЧНЫЕ ИЛИ РУЖЕЙНЫЕ: № ООН 0110, 0372, 0318, 0452

Изделия без основного разрывного заряда, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они содержат капсюльное устройство и могут иметь пристрелочный разрывной заряд.

ГРАНАТЫ РУЧНЫЕ ИЛИ РУЖЕЙНЫЕ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0284, 0285

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ГРАНАТЫ РУЧНЫЕ ИЛИ РУЖЕЙНЫЕ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0292, 0293

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они имеют средства инициирования, снабженные менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ: № ООН 0186, 0280, 0281

Изделия, состоящие из заряда ВВ обычно в форме твердого метательного вещества, помещенного в цилиндр с одним или более соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ: № ООН 0395, 0396

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или более соплами, заправленного жидким топливом. Они предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ С ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ ИЛИ БЕЗ НЕГО: № ООН 0322, 0250

Изделия, содержащие гиперголическое топливо, помещенное в цилиндре с одним или несколькими соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ БЕЗ ПЕРВИЧНОГО ДЕТОНАТОРА: № ООН

0042, 0283

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С первичным ДЕТОНАТОРОМ: № ООН 0225, 0268

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0073, 0364, 0365, 0366

Изделия, состоящие из небольшой металлической или пластиковой трубки, содержащей ВВ, такие как свинца азид, ПЭТН или комбинации ВВ. Они предназначены для возбуждения цепи детонации.

ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ: № ООН 0029, 0267, 0455

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Неэлектрические детонаторы приводятся в действие такими средствами, как детонационная трубка, запальная трубка, безопасный огнепроводный шнур, другие воспламеняющие устройства или гибкий детонирующий шнур. Сюда относятся детонационные реле без детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ: № ООН 0030, 0255, 0456

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Электрические детонаторы приводятся в действие электрическим током.

ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0174

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ внутри металлической заклепки.

ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ: № ООН 0103

Изделие, состоящее из металлической трубки с сердцевиной в виде дефлагрирующего ВВ.

ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ БЕЗ ДЕТОНАТОРА: № ООН 0442, 0443, 0444, 0445

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования, используемые для сварки, соединения и штамповки взрывом и в других металлургических процессах.

ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0060

Изделия, состоящие из небольшого съемного детонатора вторичного, помещенного в полости снаряда между взрывателем и разрывным зарядом.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ, УДЛИНЕННЫЕ: № ООН 0237, 0288

ИЗДЕЛИЯ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СЕРДЕЧНИК ИЗ ДЕТОНИРУЮЩЕГО ВВ V-ОБРАЗНОГО СЕЧЕНИЯ, ПОКРЫТЫЙ ГИБКОЙ ОБОЛОЧКОЙ.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ БЕЗ ДЕТОНАТОРА: № ООН 0059, 0439, 0440, 0441

Изделия, состоящие из оболочки, заключающей в себе заряд детонирующего ВВ, с вогнутой полостью, покрытой твердым материалом, без средств инициирования. Они предназначены для получения сильного пробивного кумулятивного эффекта.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0271, 0272, 0415, 0491

Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, используемые в качестве компонента ракетных двигателей или для уменьшения лобового сопротивления снаряда.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ: № ООН 0242, 0279, 0414

Заряды метательных ВВ любой физической формы для орудийных боеприпасов раздельного заряжания.

ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ: № ООН 0048

Изделия, содержащие заряд детонирующего ВВ в корпусе из картона, пластмассы, металла или другого материала. Изделия без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает изделий, указанных отдельно: БОМБЫ, МИНЫ, СНАРЯДЫ

ЗАРЯДЫ разрывные ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0043

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ и предназначенные для разрыва оболочки снарядов и других боеприпасов с целью рассеивания их содержимого.

ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ: № ООН 0457, 0458, 0459, 0460

Изделия, содержащие пластифицированный заряд детонирующего ВВ и имеющие специальную форму, без оболочки и без средств инициирования. Они предназначены для использования в качестве компонентов боеприпасов, таких как боеголовки.

ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ: № ООН 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в технических целях: для выделения тепла и газов, производства сценических эффектов и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: все виды боеприпасов; ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ; УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ

ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ: № ООН 0380

Изделия, содержащие пирофорное вещество (способное к самовоспламенению на воздухе) и взрывчатое вещество или компонент. Термин не охватывает изделия, содержащие фосфор белый.

КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ: № ООН 0044, 0377, 0378

Изделия, состоящие из металлического или пластмассового колпачка, содержащего небольшое количество смеси, легковоспламеняющейся при ударе. Они используются как воспламеняющие элементы в патронах для стрелкового оружия и в ударных средствах воспламенения метательных зарядов.

МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0137, 0138

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или людей. Термин охватывает " Торпеды бангалорские ".

МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0136, 0294

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, со средствами инициирования, снабженными не более чем двумя эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или людей. Термин охватывает "бангалорские торпеды".

ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) СУХОЙ ИЛИ УВЛАЖНЕННЫЙ С МАССОВОЙ ДОЛЕЙ ВОДЫ МЕНЕЕ 15%: № ООН 0266

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина (HMX) и тринитротолуола (ТНТ).

ОКТОНАЛ: № ООН 0496

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина, тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ: № ООН 0012, 0328, 0339, 0417.

Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом с капсюлем или без него. Изделия могут включать трассер при условии, что преобладающую опасность представляет метательный заряд.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0006, 0321, 0412

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0005, 0007, 0348

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом со средствами инициирования, снабженными не более чем 2 эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ: № ООН 0275, 0276, 0323, 0381

Изделия, предназначенные для производства механического действия. Они состоят из гильзы, содержащей заряд дефлагрирующего ВВ, и средств воспламенения.

Газовые продукты дефлаграции вызывают линейное или вращательное движение либо функционирование диафрагм, клапанов или переключателей, либо выталкивание сцепных устройств или выбрасывание тушащих агентов.

ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН: № ООН 0277, 0278

Изделия с оболочкой из тонкого картона, металла или других материалов, содержащие только метательное взрывчатое вещество, которое выталкивает твердый снаряд для перфорации обсадных труб нефтескважин.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает изделия, указанного отдельно: ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ: № ООН 0417, 0339, 0012

Боеприпасы, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и содержащие как метательный заряд, так и твердый снаряд. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм. Это определение включает ружейные патроны любого калибра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает изделий ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ, указанных отдельно, а также некоторых патронов для стрелкового оружия, указанных в рубрике ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ.

ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0049, 0050

Изделия, состоящие из гильзы, капсюля и осветительного состава в едином комплекте, готовом для выстрела.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха, но без пули или снаряда. Они издают сильный звук и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т. д. Термин охватывает холостые боеприпасы.

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0014, 0327, 0338

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха. Гильзы не содержат пули или снаряда. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм, служат для издания сильного звука и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т. д.

ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ: № ООН 0054, 0312, 0405

Изделия, предназначенные для стрельбы цветными сигнальными ракетами или другими сигнальными средствами из сигнальных пистолетов и т. п.

ПЕНТОЛИТ СУХОЙ ИЛИ УВЛАЖНЕННЫЙ С МАССОВОЙ ДОЛЕЙ ВОДЫ МЕНЕЕ 15%: № ООН 0151

Вещество, состоящее из однородной смеси пентаэритриттетранитрата (ПЭТН) с тринитротолуолом (ТНТ).

ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0192, 0193, 0492, 0493

Изделия, содержащие пиротехническое вещество, которое взрывается с сильным звуком при раздавливании изделия. Они предназначены для установки на рельсы.

ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ: № ООН 0160, 0161

Вещество на нитроцеллюлозной основе, используемое как метательное ВВ. Термин охватывает метательные ВВ однокомпонентные (только нитроцеллюлоза), двухкомпонентные (нитроцеллюлоза и нитроглицерин) и трехкомпонентные (нитроцеллюлоза/нитроглицерин/ нитрогуанидин).

ПРИМЕЧАНИЕ: Литые, прессованные или картузные заряды бездымного пороха указаны в рубрике ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ или ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ

ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17%. **ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ** с массовой долей воды не менее 25%: № ООН 0433, 0159

Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, пропитанной не более 60% нитроглицерина или других жидких органических нитратов или их смесей.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ИЛИ В ПОРОШКЕ: № ООН 0027

Вещество, состоящее из однородной смеси древесного угля или другого углерода и калия нитрата или натрия нитрата с добавлением или без добавления серы.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), ПРЕССОВАННЫЙ ИЛИ ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В шашках: № ООН 0028

Вещество, состоящее из дымного пороха в шашках.

ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ: № ООН 0094, 0305

Пиротехническое вещество, которое при воспламенении дает яркий свет.

РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0397, 0398

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или двумя соплами, заполненного жидким топливом, и боеголовки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ: № ООН 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, сбрасываемые с летательного аппарата и предназначенные для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ: № ООН 0092, 0418, 0419

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для использования в наземных условиях для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ С ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0436, 0437, 0438

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и заряда для выброса полезной нагрузки из головной части ракеты. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с инертной головкой: № ООН 0183, 0502

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и инертной головки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0181, 0182

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0180, 0295

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки со средствами инициирования, снабженные не более чем 2 эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0238, 0240, 0453

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и предназначенные для метания троса.

РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0070

Изделия, состоящие из режущего устройства, ударяющего о наковальню в результате взрыва небольшого заряда дефлагрирующего ВВ.

СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ: № ООН 0360, 0361, 0500

Неэлектрические детонаторы, собранные вместе и инициируемые такими средствами, как безопасный огнепроводный шнур, детонационная трубка, запальная трубка или детонирующий шнур. Они могут быть мгновенного действия или включать замедлители. Сюда относятся детонационные реле, включающие в себя детонирующий шнур.

СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ СУДОВЫЕ: № ООН 0194, 0195

Изделия, содержащие пиротехническое вещество и предназначенные для подачи сигналов посредством звука, огня, дыма или их комбинации.

СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ: № ООН 0196, 0197, 0313, 0487

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, которые выделяют дым. Кроме того, они могут содержать устройства для издания звуковых сигналов.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0374, 0375

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0204, 0296

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженные менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами. Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СНАРЯДЫ ИНЕРТНЫЕ С ТРАССЕРОМ: № ООН 0345, 0424, 0425

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия.

СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН БЕЗ КАПСУЛЯ-ДЕТОНАТОРА: № ООН 0124, 0494

Изделия, состоящие из стальной трубки или металлической ленты с включенными в них кумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без собственных средств инициирования.

СНАРЯДЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0168, 0169, 0344

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0167, 0324

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, снабженные менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ С РАЗНЫМИ ИЛИ ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0346, 0347

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют собственных средств инициирования или имеют собственные средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ С РАЗРЫВНЫМ ИЛИ ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0426, 0427

Изделия, такие как пули или гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, снабженные менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ С РАЗРЫВНЫМ ИЛИ ВЫШИБНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0434, 0435

Изделия, такие как снаряды, пули или гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ: № ООН 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Пиротехнические изделия, предназначенные для устройства фейерверков.

ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН БЕЗ ДЕТОНАТОРА: № ООН 0099

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в гильзу, без средств инициирования. Они используются для разрушения скальной породы вокруг бурового ствола для облегчения выхода нефти на поверхность.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ С ИНЕРТНОЙ ГОЛОВКОЙ: № ООН 0450

Изделия, снабженные жидкостной взрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, и инертной головкой.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, СНАРЯЖЕННЫЕ ИЛИ НЕ СНАРЯЖЕННЫЕ РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0449

Изделия, снабженные жидкостной взрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, с боеголовкой или без нее; или снабженные жидкостной невзрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, с боеголовкой.

ТОРПЕДЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0451

Изделия, снабженные невзрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0329

Изделия, снабженные взрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0330

Изделия, снабженные взрывчатой или невзрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой, имеющей средства инициирования, снабженные менее чем 2 эффективными предохранительными устройствами.

ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0212, 0306

Герметичные изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для обозначения траектории снаряда (пули).

ТРИТОНАЛ: № ООН 0390

Вещество, состоящее из смеси тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ: № ООН 0106, 0107, 0257, 0367

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Обычно они имеют защитные элементы.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ С ЗАЩИТНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ: № ООН 0408, 0409, 0410

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Детонационные трубки должны иметь 2 или более эффективных защитных элементов.

ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0316, 0317, 0368

Изделия, содержащие первичные ВВ, предназначенные для возбуждения дефлаграции в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для возбуждения дефлаграции. Обычно они имеют защитные элементы.

УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ С РАЗРЫВНЫМ, ВЫШИБНЫМ ИЛИ МЕТАТЕЛЬНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0248, 0249

Изделия, которые приводятся в действие в результате химической реакции содержимого с водой.

УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК ИЛИ МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК ИЛИ УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ: № ООН 0503

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в качестве аварийных надувных подушек или ремней безопасности на транспортных средствах.

УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ: № ООН 0191, 0373

Портативные устройства, содержащие пиротехнические вещества для подачи визуальных или предупреждающих сигналов. Термин охватывает небольшие осветительные ракеты, запускаемые с земли, такие как автодорожные сигнальные факелы или железнодорожные пиропатроны, а также портативные сигналы бедствия.

УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0173

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ со средствами инициирования, а также стержней или звеньев. Они разрывают стержни или звенья для быстрого расцепления оборудования.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0038

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0037

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ с собственными средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0039, 0299

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат фотоосветительный состав.

ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ ГИБКИЙ: № ООН 0065, 0289

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в оболочке из штапельной ткани с полимерным или иным покрытием. Если штапельная ткань защищена от просеивания, покрытия не требуется.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ: № ООН 0102, 0290

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с полимерным покрытием или без него.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ: № ООН 0104

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него. Сердечник содержит достаточно малое количество ВВ, что обеспечивает незначительное внешнее проявление при его воспламенении.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ: № ООН 0066

Изделие, состоящее из текстильных нитей, покрытых черным порохом или другим быстрогорящим пиротехническим составом, и гибкой защитной оболочки; или сердечника в виде черного пороха, покрытого мягким тканым материалом. Горение распространяется постепенно по длине шнура с наружным пламенем. Изделие используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсюлю.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ: № ООН 0105

Изделие, состоящее из сердечника в виде мелкозернистого дымного пороха, помещенного в оболочку из мягкого тканого материала, с одним или более наружным защитным покрытием. При воспламенении горит с установленной скоростью без внешнего взрывного эффекта.

ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ Н.У.К.: № ООН 0382, 0383, 0384, 0461

Изделия, содержащие взрывчатое вещество и предназначенные для передачи детонации или дефлаграции по цепи взрывания.

2.2.1.2 Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

2.2.1.2.1 Взрывчатые вещества, обладающие чрезмерной чувствительностью в соответствии с критериями, указанными в части I Руководства по испытаниям и критериям, или способные к самопроизвольной реакции, а также взрывчатые вещества и изделия, которые нельзя отнести к какому-либо наименованию или к какой-либо позиции "н.у.к.", перечисленным в таблице A главы 3.2, к перевозке не допускаются.

2.2.1.2.2 Вещества группы совместимости A к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются (1.1 A , № ООН 0074 , 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473).

Изделия группы совместимости K к перевозке не допускаются (1.2K, № ООН 0020, и 1.3K, № ООН 0021).

2.2.1.3 Перечень сводных позиций

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1.1A	0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К. (к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются, см. 2.2.1.2.2)
1.1B	0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.1C	0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0497	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0498	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.1D	0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.1E	0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.1F	0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.1G	0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.1L	0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.2B	0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.2C	0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.2D	0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.2E	0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.2F	0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.2L	0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
	0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.3C	0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.
	0447	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0495	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0499	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.3G	0478	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.3L	0359.	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К
	0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
		метательным зарядом
	0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4B	0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.4C	0479	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0501	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4D	0480	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4E	0471	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4F	0472	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4G	0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
1.4S	0481	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
	0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.5D	0482	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.
1.6N	0486	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)
	0190	ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подкласс и группа совместимости определяются по указанию компетентного органа и в соответствии с принципами, изложенными в п. 2.2.1.1.4.

2.2.2 КЛАСС 2 ГАЗЫ

2.2.2.1 Критерии

2.2.2.1.1 К классу 2 относятся чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами, а также изделия, содержащие такие вещества.

Газом является вещество, которое:

а) при температуре 50°C имеет давление паров более 300 кПа (3 бара); или

б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

Примечание 1. № ООН 1052 ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ относится к классу 8.

Примечание 2. Чистый газ может содержать другие компоненты, являющиеся побочными продуктами его производства или добавленные для сохранения устойчивости вещества, при условии, что их концентрация не изменяет классификацию газа и условия его перевозки, такие как степень наполнения, давление наполнения, испытательное давление.

Примечание 3. Позиции "Н.У.К.", указанные в п. 2.2.2.3, могут включать чистые газы, а также смеси газов.

ПРИМЕЧАНИЕ 4. Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на газированные напитки.

2.2.2.1.2 Вещества и изделия класса 2 подразделяются на:

1. Сжатые газы – газы с критической температурой минус 50°C или ниже.
2. Сжиженные газы – газы с критической температурой выше минус 50°C. Надлежит различать:

- *сжиженные газы высокого давления* – газы с критической температурой от минус 50°C до +65°C;

- *сжиженные газы низкого давления* – газы с критической температурой выше +65°C.

3. Охлажденные жидкие газы – газы, которые находятся в жидком состоянии из-за их низкой температуры.

4. Газы, растворенные под давлением – газы, которые растворены в жидком растворителе.

5. Аэрозольные упаковки и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики);

6. Другие изделия, содержащие газ под давлением.

7. Образцы газов – газы не находящиеся под давлением, подпадающие под действие специальных требований.

2.2.2.1.3 Вещества и изделия (за исключением аэрозольных упаковок) класса 2 относят к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

A - удушающие

O - окисляющие

F - воспламеняющиеся

T - ядовитые[1]

TF - ядовитые[1], воспламеняющиеся

TC - ядовитые[1], коррозионные

TO - ядовитые[1], окисляющие

TFC- ядовитые[1], воспламеняющиеся, коррозионные

TOC- ядовитые[1], окисляющие, коррозионные

Если газы и смеси газов обладают опасными свойствами, относящимися более чем к одной группе, то группы, обозначенные буквой T, превалируют по степени опасности над всеми другими группами. Группы, обозначенные буквой F, превалируют над группами, обозначенными буквами A или O.

Примечание 1. В Рекомендациях ООН по перевозке опасных грузов. Типовых правилах, МКМПОГ и Технических инструкциях ИКАО газы отнесены к одному из следующих трех подклассов в соответствии с основным видом опасности:

Подкласс 2.1: воспламеняющиеся газы (соответствующие группам, обозначенным буквой F);

Подкласс 2.2: не воспламеняющиеся, неядовитые газы (соответствующие группам, обозначенным буквами A или O);

Подкласс 2.3: ядовитые газы (соответствующие группам, обозначенным буквой T; т.е. T, TF, TC, TO, TFC и TOC).

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Емкости малые, содержащие газ (№ ООН 2037), должны быть отнесены, в зависимости от вида опасности содержимого, к группам A - TOC. В отношении аэрозольных упаковок (№ ООН 1950) см. п. 2.2.2.1.6.

Примечание 3. Коррозионные газы считаются ядовитыми и поэтому относятся к группам TC, TFC или TOC.

---

[1] В тексте правил наряду с термином “ядовитые“ может применяться термин “токсичные”.

Примечание 4. Смеси, содержащие по объему более 21% кислорода, должны быть классифицированы как окисляющие.

2.2.2.1.4 Если смесь класса 2, указанная по наименованию в таблице А главы 3.2, удовлетворяет различным критериям, упомянутым в п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.5, то эта смесь должна классифицироваться согласно данным критериям и должна быть отнесена к соответствующей позиции "Н.У.К.".

2.2.2.1.5 Вещества и изделия (за исключением аэрозольных упаковок) класса 2, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к одной из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.2.3, в соответствии с п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3. В этом случае применяются следующие критерии:

Удушающие газы

Газы, которые не являются окисляющими, воспламеняющимися и ядовитыми, и которые растворяют или замещают содержащийся в атмосфере кислород.

Воспламеняющиеся газы

Газы, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа:

а) являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13% по объему; или

б) имеют диапазон концентрационных пределов воспламеняемости в смеси с воздухом не менее 12%, независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламеняемости. Воспламеняемость должна определяться путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми в стандарте ISO 10156:1996.

Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является участником СМГС, то эти методы должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

Окисляющие газы

Газы, которые вследствие выделения кислорода могут вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов в большей степени, чем воздух. Окисляющая способность определятся путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми в стандарте ISO 10156:1996.

Ядовитые газы

Примечание. Газы, частично или полностью отвечающие критериям токсичности в силу своих коррозионных свойств, должны классифицироваться как ядовитые. В отношении возможной дополнительной опасности коррозионного воздействия см. также критерии в рубрике "Коррозионные газы".

Газы, которые:

а) представляют опасность для здоровья людей вследствие сильного токсичного или коррозионного воздействия; или

б) считаются ядовитыми для людей или оказывающими на них коррозионное воздействие, поскольку они имеют значение $ЛК_{50}$ для острой токсичности не более 5000 мл/м^3 (частей на млн.) при испытании в соответствии с п. 2.2.61.1.

В случае смесей газов (включая пары веществ других классов) может использоваться следующая формула:

$$ЛК_{50}\ токсичной\ (смеси) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i,}}$$

где f_i - молярная доля *i*-го компонента вещества смеси;

T_i - показатель токсичности *i*-го компонента вещества смеси. T_i равен величине $ЛК_{50}$, указанной в инструкции по упаковке P200 (см. п. 4.1.4.1). Если величина $ЛК_{50}$ не указана в инструкции по упаковке P200, надлежит использовать величину $ЛК_{50}$, взятую из научной литературы. Если величина $ЛК_{50}$ не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения $ЛК_{50}$ веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания.

Коррозионные газы

Газы или смеси газов, полностью отвечающие критериям токсичности в силу их коррозионных свойств, должны классифицироваться как ядовитые с дополнительной опасностью коррозионного воздействия.

Смесь газов, считающаяся ядовитой вследствие комбинированного коррозионного и токсичного воздействия, представляет дополнительную опасность коррозионного воздействия, если по опыту известно, что она оказывает разрушающее воздействие на кожу, глаза или слизистые оболочки, или если значение $ЛК_{50}$ коррозионных компонентов смеси не превышает 5000 мл/м^3 (частей на млн.) при расчете $ЛК_{50}$ по следующей формуле:

$$ЛК_{50}\ коррозионной\ (смеси) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fCi}{Tc_i,}}$$

где fc_i - молярная доля коррозионного *i*-го компонента вещества смеси;

Tc_i - показатель токсичности коррозионного *i*-го компонента вещества смеси. Tc_i равен величине $ЛК_{50}$, указанной в инструкции по упаковке P200 (см. п. 4.1.4.1). Если величина $ЛК_{50}$ не указана в инструкции по упаковке P200, надлежит использовать величину $ЛК_{50}$, взятую из научной литературы. Если величина $ЛК_{50}$ не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения $ЛК_{50}$ веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания.

2.2.2.1.6 Аэрозоли (аэрозольные упаковки)

Аэрозоли (аэрозольные упаковки, № ООН 1950) относятся к одной из следующих групп в зависимости от опасных свойств их содержимого:

A: - удушающие;
O: - окисляющие;
F: - легковоспламеняющиеся;
T: - ядовитые;
C: - коррозионные;
CO: - коррозионные, окисляющие;
FC: - легковоспламеняющиеся, коррозионные;
TF: - ядовитые, легковоспламеняющиеся;
TC: - ядовитые, коррозионные;

TO: - ядовитые, окисляющие;
TFC: - ядовитые, легковоспламеняющиеся, коррозионные;
TOC: - ядовитые, окисляющие, коррозионные.

ПРИМЕЧАНИЕ. *Газы, отвечающие определению ядовитых газов в соответствии с п. 2.2.2.1.5 или пирофорных газов в соответствии с инструкцией по упаковке P200, содержащейся в п. 4.1.4.1, не должны использоваться в качестве газа-вытеснителя в аэрозольной упаковке. Аэрозольные упаковки, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении ядовитости или коррозионности, не должны приниматься к перевозке (см. также п. 2.2.2.2.2).*

Должны применяться следующие критерии:

а) группа A назначается, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами б) - е);

б) группа O назначается, если аэрозольная упаковка содержит окисляющий газ в соответствии с п. 2.2.2.1.5;

в) группа F назначается, в том случае, если содержимое аэрозольной упаковки включает по массе 85% или более легковоспламеняющихся компонентов и если их теплота сгорания равна 30 кДж/г или более.

Группа F не назначается, если содержимое включает 1% по массе или менее легковоспламеняющихся компонентов и если их теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г.

В противном случае аэрозоль подвергается испытанию на воспламеняемость в соответствии с методами испытания, описанными в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 31. Чрезвычайно легковоспламеняющимся и легковоспламеняющимся аэрозолям присваивается группа F.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или воспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1-3 подраздела 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Это наименование не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов, изложенных в стандартах:: ASTM D 240, ISO /FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1-86.3 или NFPA 30B.*,

г) группа T назначается, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных упаковках, относится к классу 6.1, группы упаковки II или III;

д) группа C назначается, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных упаковках, удовлетворяет критериям класса 8, группы упаковки II или III;

е) если удовлетворены более одного критерия из групп O, F, T или C, назначаются соответственно группы CO, FC, TF, TC, TO, TFC или TOC.

2.2.2.2 Газы, которые не допускаются к перевозке

2.2.2.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 2 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения любой возможности возникновения опасной реакции (например, разложения, полимеризации или образования нестабильных веществ) при нормальных условиях перевозки. Для этого

надлежит обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.2.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

– № ООН 2186 ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ;

– № ООН 2421 АЗОТА ТРИОКСИД;

– № ООН 2455 МЕТИЛНИТРИТ;

- охлажденные жидкие газы, которые не могут быть отнесены к классификационным кодам 3A, 3O или 3F;

- газы, растворенные под давлением, которые не могут быть отнесены к номерам ООН 1001, 2073 и 3318.

- аэрозольные упаковки, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся ядовитыми в соответствии с п. 2.2.2.1.5 или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке P200 (см. п. 4.1.4.1);

- аэрозольные упаковки, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности (см. п.п. 2.2.61 и 2.2.8);

- емкости малые, содержащие газы, являющиеся сильноядовитыми ($ЛК_{50}$ менее 200 частей на млн.) или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке P200 (см. п. 4.1.4.1).

2.2.2.3 Перечень сводных позиций

Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Сжатые газы		
1A	1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.
1O	3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1F	1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.
	1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1T	1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
1TF	1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1TC	3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1TO	3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1TFC	3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1TOC	3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
Сжиженные газы		
2A	1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух
	1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смеси газов, обозначенных буквой R, которые: СМЕСЬ F1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л); СМЕСЬ F2 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л); СМЕСЬ F3 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л); ***ПРИМЕЧАНИЕ***. Трихлорфторметан (газ рефрижераторный R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3
	1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К
	3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.
2O	3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2F	1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при температуре 70°C давление пара, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и при температуре 50°C имеющая плотность не менее 0,525 кг/л. *ПРИМЕЧАНИЕ*. Бутадиены стабилизированные также отнесены к № ООН 1010, см. таблицу A главы 3.2.
	1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:

Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
		СМЕСЬ Р1 – содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C_4 должна составлять по объему не менее 14%; и
		СМЕСЬ Р2 – содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C_4, должна составлять по объему не менее 5%, а также смеси пропадиена, содержащие 1–4% метилацетилена.
	1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая, как смеси, которые:
		СМЕСЬ А – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л;
		СМЕСЬ А01 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,516 кг/л;
		СМЕСЬ А02 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,505 кг/л;,
		СМЕСЬ А0 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,495 кг/л;,
		СМЕСЬ А1 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,485 кг/л;
		СМЕСЬ В1 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,474 кг/л;
		СМЕСЬ В2 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,463 кг/л;
		СМЕСЬ В – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,450 кг/л;
		СМЕСЬ С – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50°С плотность не ниже 0,440 кг/л.
		ПРИМЕЧАНИЕ 1. Для описания вышеуказанных смесей допускается также использование следующих наименований, принятых в торговле: для смесей А, А01, А02 и А0 – БУТАН, для смесей С – ПРОПАН
		ПРИМЕЧАНИЕ 2. № ООН 1075 ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ может использоваться в качестве альтернативной позиции вместо № ООН 1965 ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., при перевозке, предшествующей морской или воздушной перевозке, или следующей за ней
	3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2Т	1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
	3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
2TF	3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2TC	3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2TO	3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2TFC	3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙВ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2TOC	3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
Охлажденные жидкие газы		
3A	3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
3O	3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
3F	3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
Газы, растворенные под давлением		
4		К перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2.
Аэрозольные упаковки и емкости малые, содержащие газ		
5	1950	АЭРОЗОЛИ (аэрозольные упаковки)
	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования
Другие изделия, содержащие газ под давлением		
6A	2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся неядовитые газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)
	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) или
	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)
6F	3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или
	3150	БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением
Образцы газов		
7F	3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7T	3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7TF	3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния

2.2.3 Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости

2.2.3.1 Критерии

2.2.3.1.1 К классу 3 относятся вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:

– являются жидкостями в соответствии с подпунктом а) определения, содержащегося в разделе 1.2.1;

– имеют давление паров при температуре 50 °C не более 300 кПа (3 бар) и не являются полностью газообразными при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа;

– имеют температуру вспышки не выше 61 °C (соответствующее испытание см. в п. 2.3.3.1).

Наименование класса 3 охватывает также жидкие и твердые вещества в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 61 °C, которые предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Эти вещества относятся к № ООН 3256.

Наименование класса 3 охватывает также жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества. Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества – это взрывчатые вещества, растворенные или суспензированные в воде или других жидких веществах до образования однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств. В таблице А главы 3.2 такие вещества отнесены к № ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Неядовитые и некоррозионные вещества с температурой вспышки выше 35°C, которые в условиях испытания на устойчивое горение, описанных в подразделе 32.2.5 части III Руководства по испытаниям и критериям, не поддерживают горение, не относятся к веществам класса 3; однако если эти вещества предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, они являются веществами класса 3.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отступление от п. 2.2.3.1.1, газойль, дизельное топливо и топливо печное легкое, с температурой вспышки выше 61°C, но не выше 100°C считаются веществами класса 3, № ООН 1202.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью и имеющие температуру вспышки ниже 23°C, и ядовитые вещества, имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. п. 2.2.61.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Легковоспламеняющиеся жидкие вещества и препараты, используемые в качестве пестицидов, являющиеся сильно ядовитыми, ядовитыми или слабоядовитыми и имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. п. 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Вещества и изделия класса 3 подразделяются на:

F Легковоспламеняющиеся жидкости без дополнительной опасности:

F1 Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 61°C;

F2 Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки выше 61°C, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее (вещества при повышенной температуре);

FT Легковоспламеняющиеся жидкости, ядовитые [1]:

FT1 Легковоспламеняющиеся жидкости ядовитые ;

FT2 Пестициды;

FC Легковоспламеняющиеся жидкости, коррозионные;

FTC Легковоспламеняющиеся жидкости, ядовитые, коррозионные;

D Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

2.2.3.1.3 Вещества и изделия, включенные в класс 3, перечислены в таблице A главы 3.2. Вещества, не указанные по наименованию в таблице A главы 3.2, должны быть отнесены к соответствующей позиции, приведенной в п. 2.2.3.3, и к соответствующей группе упаковки согласно с положениям этого раздела. Легковоспламеняющиеся жидкости должны быть отнесены к одной из следующих групп упаковок в зависимости от степени опасности, представляемой ими во время перевозки:

Группа упаковки	Температура вспышки (в закрытом сосуде), ^{0}C	Температура начала кипения, ^{0}C
I	--	≤35
II[a]	<23	>35
III[a]	≥23 и ≤61	>35

[a] См. также п. 2.2.3.1.4.

Для жидкости, характеризующейся дополнительной(ыми) опасностью(ями), должна учитываться группа упаковки, определенная в соответствии с вышеприведенной таблицей, и группа упаковки, определенная в соответствии с дополнительной опасностью ; затем классификация и группа упаковки должны определяться в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, содержащейся в п. 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Жидкие или вязкие смеси и препараты, включая смеси и препараты, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества), относятся к группе упаковки III только при следующих условиях:

а) при испытании на отслоение растворителя высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1);

б) вязкость[2] и температура вспышки соответствуют значениям, указанным в нижеприведенной таблице:

---

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”

[2] Определение вязкости: В случаях, когда рассматриваемое вещество не подчиняется ньютоновским законам, или когда метод определения вязкости с использованием воронки не пригоден, для определения динамической вязкости вещества следует использовать вискозиметр с переменной скоростью сдвига при температуре 23°C. Строится график зависимости полученных значений от скорости сдвига, после чего исследуется поведение функции в области нулевой скорости сдвига. Рассчитанная таким образом динамическая вязкость, деленная на плотность, дает значение кинематической вязкости при скорости сдвига, близкой к нулевой.

Кинематическая вязкость (экстраполированная) v (при скорости сдвига, близкой к нулевой), мм^2/с (сСт) при 23°C	Время истечения t по стандарту ISO 2431:1993		Температура вспышки, °C
	сек	диаметр отверстия воронки, мм	
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	выше 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	выше 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	выше 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	выше –1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	выше –5
700 < v	100 < t	6	–5 и ниже

ПРИМЕЧАНИЕ: Смеси, содержащие более 20%, но не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами, относящимися к № ООН 2059.

Смеси с температурой вспышки ниже 23°C, содержащие:
– более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания в них азота;
– не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества),
являются веществами класса 1 (№ ООН 0340 или № ООН 0342) или класса 4.1 (№ ООН 2555, 2556 или 2557).

2.2.3.1.5 Неядовитые и некоррозионные растворы и однородные смеси с температурой вспышки 23 °C или выше (вязкие вещества, такие как краски и лаки, за исключением веществ, содержащих более 20% нитроцеллюлозы), помещенные в сосуды вместимостью менее 450 л, не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если в результате испытания на отслоение растворителя (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1) высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца и если время истечения веществ из сосуда, соответствующего стандарту ISO 2431:1993, с диаметром отверстия 6 мм составляет при температуре 23°C:

а) не менее 60 сек,

б) не менее 40 сек при содержании в них веществ класса 3 не более чем 60 %.

2.2.3.1.6 Если в результате внесения добавок, вещества класса 3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице A главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.3.1.7 На основе процедур испытаний, предусмотренных в п. 2.3.3.1 и разделе 2.3.4, и критериев, изложенных в п. 2.2.3.1.1, можно также определить, является ли характер раствора или смеси, указанных по наименованию или содержащих поименованное вещество, таким, что этот раствор или эта смесь не подпадают под действие положений для данного класса (см. также раздел 2.1.3).

2.2.3.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.3.2.1 Вещества класса 3, легко окисляющиеся с образованием пероксидов (например, эфиры или некоторые гетероциклические вещества, содержащие кислород), не допускаются к перевозке, если содержание в них пероксида в пересчете на водорода пероксид (H_2O_2) превышает 0,3%. Содержание пероксида должно определяться в соответствии с п. 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 Химически неустойчивые вещества класса 3 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного

разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого надлежитобеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать указанные реакции.

2.2.3.2.3 Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А главы 3.2, не допускаются к перевозке в качестве веществ класса 3.

2.2.3.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность	Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Легковоспламеняющиеся жидкости			
без дополнительной опасности F	**F1**	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость
		1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
		1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленности или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)
		1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ
		1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ
		1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или
		1210	МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся
		1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или
		1263	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
		1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители
		1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
		1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ
		1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся
		1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты
		3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ
		3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ
		1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или
		1268	НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
		1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
		1989	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
		2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.
		3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.
		3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
		3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
		3336	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
	F2 при повышенной температуре	3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки
ядовитые, FT	**FT1**	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или
		1228	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
		1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
		1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
		2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или
		2478	ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		3248	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
		1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
		2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ
		2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ
		2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ

	Пестициды (температура вспышки <23°C) FT2	2764 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2772 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2776 ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2778 ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2780 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2782 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2784 ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 2787 ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 3024 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 3346 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 3350 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ 3021 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Отнесение пестицида к одной из позиций осуществляется на основе активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую он может представлять.
коррозионные	**FC**	2733 АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или 2733 ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., 2985 ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3274 АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте Н.У.К. 2924 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
Коррозионные, ядовитые	**FTC**	3286 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
жидкие десенсибилизи-рованные вещества взрывчатые		3343 НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30% 3357 НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
	D	3379 ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

2.2.41 Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

2.2.41.1 Критерии

2.2.41.1.1 К классу 4.1 относятся легковоспламеняющиеся вещества и изделия, десенсибилизированные взрывчатые вещества, являющиеся твердыми веществами в соответствии с подпунктом a) определения термина "твердое вещество", содержащегося в разделе 1.2.1, и самореактивные жидкости или твердые вещества.

Класс 4.1 включает:

– легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия (см. п. 2.2.41.1.3– 2.2.41.1.8);

– самореактивные твердые вещества или жидкости (см. п.п. 2.2.41.1.9– 2.2.41.1.16);

– твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см.п. 2.2.41.1.18);

– вещества, подобные самореактивным веществам (см. п. 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Вещества и изделия класса 4.1 подразделяются на:

F Легковоспламеняющиеся твердые вещества без дополнительной опасности
- F1 Органические
- F2 Органические расплавленные
- F3 Неорганические

FO Легковоспламеняющиеся твердые вещества окисляющие

FT Легковоспламеняющиеся твердые вещества ядовитые[1]
- FT1 Органические ядовитые
- FT2 Неорганические ядовитые

FC Легковоспламеняющиеся твердые вещества коррозионные
- FC1 Органические коррозионные
- FC2 Неорганические коррозионные

D Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества без дополнительной опасности

DT Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества ядовитые

SR Самореактивные вещества
- SR1 Не требующие регулирования температуры
- SR2 Требующие регулирования температуры.

Легковоспламеняющиеся твердые вещества

Определение и свойства

2.2.41.1.3 *Легковоспламеняющимися твердыми веществами* являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении.

Твердыми веществами, способными легко загораться, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания, таким, как горящая спичка, и если

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”

пламя распространяется быстро. Опасность может исходить не только от пламени, но и от токсичных продуктов горения. Особенно опасны в этом отношении порошки металлов, так как погасить пламя в этом случае трудно из-за того, что обычные огнетушащие вещества, такие, как углерода диоксид или вода, могут усугубить опасность.

Классификация

2.2.41.1.4 Вещества и изделия, классифицированные как легковоспламеняющиеся твердые вещества класса 4.1, перечислены в таблице A главы 3.2. Отнесение органических веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице A главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.41.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1.

Отнесение неорганических веществ, не указанных по наименованию, осуществляется на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1; следует также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.41.1.5 При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.41.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.2.1, применяются следующие критерии:

а) Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, за исключением порошков металлов или порошков сплавов металлов, должны быть классифицированы как легковоспламеняющиеся вещества класса 4.1, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания (например, с горящей спичкой) при условии, что пламя распространяется быстро; время сгорания образца длиной 100 мм составляет менее 45 сек или скорость горения превышает 2,2 мм/с.

б) Порошки металлов или порошки сплавов металлов должны быть отнесены к классу 4.1, если они могут загораться при контакте с пламенем и возгорание распространяется на всю длину образца за 10 мин или быстрее.

Твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении, должны быть отнесены к классу 4.1 по аналогии с существующими позициями (например, спички) или согласно соответствующему специальному положению.

2.2.41.1.6 На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, и критериев, изложенных в п.п. 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что данное вещество не подпадает под действие положений класса 4.1.

2.2.41.1.7 При внесении добавок в вещества класса 4.1, в результате чего они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, поименованные в таблице A главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

Назначение групп упаковки

2.2.41.1.8 Легковоспламеняющимся твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице A главы 3.2, назначается группа упаковки II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, с применением следующих критериев:

а) легковоспламеняющимся твердым веществам, время горения которых при испытании составляет менее 45 сек для образца длиной 100 мм, назначается:

группа упаковки II: если пламя проходит через увлажненную зону;

группа упаковки III: если увлажненная зона сдерживает распространение пламени по крайней мере в течение 4 мин;

б) порошкам металлов или порошкам сплавов металлов назначается:

группа упаковки II: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца за 5 мин или менее;

группа упаковки III: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца более 5 мин.

Твердым веществам, способным вызвать возгорание при трении, группа упаковки должна назначаться по аналогии с существующими позициями или согласно специальному положению.

Самореактивные вещества

Определения

2.2.41.1.9 В соответствии с Прил. 2 к СМГС *самореактивными веществами* являются термически неустойчивые вещества, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению без участия кислорода (воздуха). Вещества не рассматриваются как самореактивные вещества класса 4.1, если:

а) они являются взрывчатыми в соответствии с критериями класса 1;

б) они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения к классу 5.1 (см. п. 2.2.51.1);

в) они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями класса 5.2 (см. п. 2.2.52.1);

г) их теплота разложения составляет менее 300 Дж/г;

д) их температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) (см. Примечание 2, ниже) превышает 75°C для грузового места массой 50 кг.

Примечание 1: Теплота разложения может быть определена любым международно-признанным методом, например, с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии или адиабатической калориметрии.

Примечание 2: Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) – это наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Предписания, касающиеся определения ТСУР, приводятся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

Примечание 3: Любое вещество, проявляющее свойства самореактивного вещества, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества в соответствии с п. 2.2.42.1.5 на предмет включения в класс 4.2 дает положительный результат.

Свойства

2.2.41.1.10 Разложение самореактивных веществ может быть инициировано в результате воздействия тепла, контакта с катализирующими примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, основаниями), трения или удара. Скорость разложения возрастает с повышением температуры и зависит от свойств вещества. Разложение, особенно если не происходит возгорания, может привести к выделению

ядовитых газов или паров. Температуру некоторых самореактивных веществ надлежит регулировать. Некоторые самореактивные вещества могут разлагаться со взрывом, особенно если они помещены в закрытую емкость. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Горение некоторых самореактивных веществ проходит интенсивно. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения ниже перечисленных типов:

алифатические азосоединения (-C-N=N-C-);

органические азиды (-C-N_3);

соли диазония (-$CN_2^+Z^-$);

N-нитрозосоединения (-N-N=O);

ароматические сульфогидразиды (-SO_2-NH-NH_2).

Данный список не является исчерпывающим, и вещества с другими реакционно-активными группами и некоторые смеси веществ могут иметь схожие свойства.

Классификация

2.2.41.1.11 Самореактивные вещества подразделяются на семь типов в зависимости от степени опасности от веществ типа A, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до веществ типа G, на которые не распространяются положения, применяющиеся к самореактивным веществам класса 4.1. Отнесение к типам B, C, D, E, F прямо зависит от максимально допустимого количества вещества на единицу тары. Принципы классификации, а также применимые процедуры классификации, методы испытаний, критерии и пример соответствующего протокола испытаний приведены в части II Руководства по испытаниям и критериям.

2.2.41.1.12 Самореактивные вещества, классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в п. 2.2.41.4, разрешенные к перевозке в КСМ, - в п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенные к перевозке в переносных цистернах в соответствии с главой 4.2, - в п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23). Для каждого из перечисленных веществ, разрешенных к перевозке, указана соответствующая обобщенная позиция в таблице A главы 3.2 (№ ООН 3221-3240), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В сводных позициях указаны:

– типы B, C, D, E, F самореактивных веществ, см. п. 2.2.41.1.11;

– физическое состояние (жидкость/твердое вещество).

Классификация самореактивных веществ, перечисленных в п. 2.2.41.4, осуществлена на основе технически чистого вещества (за исключением тех случаев, когда указана концентрация менее 100%).

2.2.41.1.13 Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в п.п. 2.2.41.4, 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC 520) или п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23) и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения на основании протокола испытаний. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является участником СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом страны-участницы СМГС первой по пути следования груза.

2.2.41.1.14 С целью изменения реакционной способности самореактивных веществ к некоторым из них могут добавляться активаторы, такие, как соединения цинка. В зависимости от типа и концентрации активатора это может привести к снижению термостабильности и изменению взрывчатых свойств. Если любое из этих свойств будет изменено, то оценка нового состава должна осуществляться в соответствии с процедурой классификации.

2.2.41.1.15 Образцы самореактивных веществ или составов самореактивных веществ не перечисленных в п. 2.2.41.4, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения дальнейших испытаний или оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для самореактивных веществ типа C, если выполнены следующие условия:

– имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем самореактивные вещества типа B;

– образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на вагон не превышает 10 кг;

Образцы, требующие регулирования температуры, к перевозкам железнодорожным транспортом не допускаются.

Десенсибилизация

2.2.41.1.16 Для обеспечения безопасности во время перевозки самореактивные вещества во многих случаях десенсибилизируются путем использования разбавителя. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Если используется разбавитель, то самореактивное вещество должно испытываться с разбавителем в той концентрации и в том виде, в каких он используется при перевозке. Не должны использоваться разбавители, которые в случае утечки из упаковки могут привести к образованию опасной концентрации самореактивного вещества. Любой разбавитель должен быть совместим с самореактивным веществом. В этом отношении совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности самореактивного вещества.

2.2.41.1.17 (Зарезервирован)

Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

2.2.41.1.18 Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества – вещества, которые для подавления их взрывчатых свойств смочены водой, спиртом или разбавлены другими веществами. Такими позициями в таблице A главы 3.2 являются: № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 и 3380.

Вещества, подобные самореактивным веществам

2.2.41.1.19 Вещества, которые:

а) были временно включены в класс 1 на основании результатов испытаний серии 1 и 2, но исключены из класса 1 на основании результатов испытаний серии 6;

б) не являются самореактивными веществами класса 4.1;

в) не являются веществами классов 5.1 или 5.2,

также относятся к классу 4.1. Позициями для них являются: № ООН 2956, 3241, 3242 и 3251.

2.2.41.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке

2.2.41.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 4.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого надлежитобеспечить,

чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.41.2.2 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, окисляющие, отнесенные к позиции с № ООН 3097, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 К перевозкам не допускаются следующие вещества:

– самореактивные вещества типа A [см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 a)];

– фосфора сульфиды, содержащие белый и (или) желтый фосфор;

– твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, не поименованные в таблице A главы 3.2;

– легковоспламеняющиеся вещества в расплавленном состоянии, неорганические, за исключением № ООН 2448 СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ;

– бария азид с массовой долей воды менее 50%.

Следующие самореактивные вещества, требующие регулирования температуры к перевозкам железнодорожным транспортом не допускаются:

– вещества самореактивные с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) ниже 55 °C:

№ООН 3231 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3232 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3233 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3234 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3235 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3236 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3237 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3238 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3239 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ООН 3240 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ).

2.2.41.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность			Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Легковоспламеняющиеся твердые вещества	без дополнительной опасности	органические	F1	3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
				1353	ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. или
				1353	ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.
				1325	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		органические расплавленные	F2	3176	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.
		неорганические	F3	3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ Н.У.К.[а) б)]
				3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
				3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К [в)]
				3178	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	окисляющиеся		F0	3097	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. п. 2.2.41.2.2)
	ядовитые FT	органические	FT1	2926	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		неорганические	FT2	3179	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	коррозионные FC	органические	FC1	2925	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		неорганические	FC2	3180	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	без дополнительной опасности		D	3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%
				3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА (ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%
				3380	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ , ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
	ядовитые		DT	В качестве веществ класса 4.1 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2	

Самореактивные вещества SR	**без регулирования температуры**	**SR1**		ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА А . Не допускается к перевозке, см. п .2.2.41.2.3 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА А. Не допускается к перевозке, см. п. 2.2.41.2.3
			3221	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В
			3222	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В
			3223	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С
			3224	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С
			3225	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D
			3226	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D
			3227	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА Е
			3228	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е
			3229	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F
			3230	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F
				ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА G Не подпадают под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. п. 2.2.41.1.11 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА G Не подпадают под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. п. 2.2.41.1.11
	с регулируемой температурой	**SR2**	3231	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)
			3232	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)
			3233	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)
			3234	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п.2.2.41.2.3)
			3235	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см.п. 2.2.41.2.3)
			3236	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)
			3237	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА Е С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)
			3238	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)
			3239	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)
			3240	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п.2.2.41.2.3)

а) Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2.

б) Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

в) Гидриды металлов, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. Алюминия боргидрид или алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2, № ООН 2870.

2.2.41.4 Перечень перевозимых в таре самореактивных веществ, отнесенных в настоящее время к определенным позициям (номерам ООН)

В колонке "Метод упаковки" коды OP1 - OP8 относятся к методам упаковки, указанным в п. 4.1.4.1 (инструкция по упаковке P520), см. также п. 4.1.7.1. Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации. В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСМ, см. п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), в отношении веществ, разрешенных к перевозке в переносных цистернах в соответствии с главой 4.2, см. п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23).

Примечание: Приведенная в настоящей таблице классификация основана на свойствах технически чистого вещества (за исключением случаев, когда указана концентрация менее 100%). Вещества в других концентрациях могут классифицироваться по иному в соответствии с процедурами, изложенными в части II Руководства по испытаниям и критериям.

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	Концентрация (%)	Метод упаковки	Номер ООН	Примечание
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА B, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100		3232	Перевозка запрещена
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА C	< 100	OP6	3224	(3)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА C, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100		3234	Перевозка запрещена
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D	< 100	OP7	3226	(5)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100		3236	Перевозка запрещена
2,2'-АЗОДИ (2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100		3236	Перевозка запрещена
2.2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)	100		3236	Перевозка запрещена
2,2'-АЗОДИ(ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)	100		3235	Перевозка запрещена
1.1-АЗОДИ(ГЕКСАГИДРОБЕЗОНИТРИЛ)	100	OP7	3226	
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100		3234	Перевозка запрещена
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ), в виде пасты на основе воды	≤50%	OP6	3224	
2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛ)	100		3236	Перевозка запрещена
БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД, в виде пасты	52	OP7	3226	
БЕНЗОЛА СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7	3226	
4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИ-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	3226	
4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИ-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100		3236	Перевозка запрещена
3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	3226	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНИЛХЛОРИД	100	OP5	3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНИЛХЛОРИД	100	0P5	3222	(2)
2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАХЛОРЦИНКАТ (2:1)	100	OP8	3228	

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	Концентрация (%)	Метод упаковки	Номер ООН	Примечание
4-(ДИМЕТИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТРИХЛОРЦИНКАТ(-1)	100	OP8	3228	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67-100		3236	Перевозка запрещена
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	66		3236	Перевозка запрещена
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРОБОРАТ	100		3236	Перевозка запрещена
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ СУЛЬФАТ	100	0P7		
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67		3236	Перевозка запрещена
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-бис-(АЛЛИЛКАРБОНАТ) + ДИИЗО-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≥88 + ≤ 12		3237	Перевозка запрещена
2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	79		3236	Перевозка запрещена
4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛ-АМИНЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100		3236	Перевозка запрещена
N,N'-ДИНИТРОЗО- N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД, в виде пасты	72	OP6	3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	82	OP6	3224	(7)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ СУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭФИР, СОСТАВ ТИПА D	< 100	OP7	3226	(9)
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7	3226	
4-ДИПРОПИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	3226	
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	63-92		3236	Перевозка запрещена
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4- (N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	62		3236	Перевозка запрещена
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН	100		3236	Перевозка запрещена
2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100		3236	Перевозка запрещена
3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕН-ЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100		3236	Перевозка запрещена
2-(N,N-МЕТИЛАМИНЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3.4-ДИМЕТИЛ- ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ВОДОРОДСУЛЬФАТ	96		3236	Перевозка запрещена
4-МЕТИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7	3226	

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	Концентрация (%)	Метод упаковки	Номер ООН	Примечание
3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРОБОРАТ	95		3234	Перевозка запрещена
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ	100	OP7	3226	
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100	OP7	3226	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100		3236	Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ, ОБРАЗЕЦ		OP2	3223	(8)
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			3233	Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ , ОБРАЗЕЦ		OP2	3224	(8)
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			3234	Перевозка запрещена
ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЙ (II) НИТРАТ	100		3234	Перевозка запрещена

Примечания

(1) Зарезервировано

(2) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2, образец № 1).

(3) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям п. 20.4.2 c) Руководства по испытаниям и критериям.

(4) Зарезервировано

(5) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям п. 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.

(6) Зарезервировано

(7) С совместимым разбавителем, имеющим температуру кипения не ниже 150°C .

(8) См. п. 2.2.41.1.15.

(9) Позиция применяется для смесей эфиров 2 диазо-1-нафтол-4-сульфоновой кислоты и 2 диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, соответствующая критериям п. 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.

2.2.42 КЛАСС 4.2 САМОВОЗГОРАЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА

2.2.42.1 Критерии

2.2.42.1.1 К классу 4.2 относятся:

–*пирофорные вещества* – вещества, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение 5 мин. Данные вещества наиболее подвержены самовозгоранию;

– *самонагревающиеся вещества и изделия* – вещества и изделия, включая смеси и растворы, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Данные вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы или дни).

2.2.42.1.2 Вещества и изделия класса 4.2 подразделяются на:

S Самовозгорающиеся вещества без дополнительной опасности

- S1 Органические жидкие
- S2 Органические твердые
- S3 Неорганические жидкие
- S4 Неорганические твердые
- S5 Металлоорганические

SW Самовозгорающиеся вещества, выделяющие при взаимодействии с водой воспламеняющиеся газы

SO Самовозгорающиеся вещества, окисляющие

ST Самовозгорающиеся вещества, ядовитые[1]

- ST1 Органические ядовитые жидкие
- ST2 Органические ядовитые твердые
- ST3 Неорганические ядовитые жидкие
- ST4 Неорганические ядовитые твердые

SC Самовозгорающиеся вещества, коррозионные [1]

- SC1 Органические коррозионные жидкие
- SC2 Органические коррозионные твердые
- SC3 Неорганические коррозионные жидкие
- SC4 Неорганические коррозионные твердые

Свойства

2.2.42.1.3 Причиной самонагревания этих веществ, приводящей к самовозгоранию, является реакция вещества с кислородом (содержащимся в воздухе), при которой выделяемое тепло не отводится достаточно быстро в окружающую среду. Самовозгорание происходит тогда, когда скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

Классификация

2.2.42.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.2, перечислены в таблице A главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице A главы 3.2, к соответствующим конкретным позициям "Н.У.К." п.2.2.42.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или результатов испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Отнесение к общим позициям "Н.У.К." класса 4.2 осуществляется на основе результатов испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Следует также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.42.1.5 При отнесении веществ или изделий, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.42.3, на основе испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, применяются следующие критерии:

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”.

а) твердые вещества, самовозгорающиеся (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если они воспламеняются при падении с высоты 1 м или в течение последующих 5 мин. после высыпания;

б) жидкости, самовозгорающиеся (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если:

1) если при смачивании инертного носителя, они воспламеняются в течение 5 мин., или

2) при смачивании сухой смятой ватманской фильтровальной бумаги № 3, она воспламеняется или обугливается в течение 5 мин.;

в) вещества должны быть отнесены к классу 4.2, если в образцах кубический формы со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C. За основу этого критерия взята температура самовозгорания кубического образца древесного угля объемом 27 м^3, которая составляет 50°C. Вещества с температурой самовозгорания, превышающей 50°C при объеме 27 м^3, не должны относиться к классу 4.2.

Примечание 1: Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 3 м^3, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 120°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры образца свыше 180°C.

Примечание 2: Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 450 л, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 100°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры свыше 160°C .

Примечание 3: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена блок-схема классификации этих веществ.

2.2.42.1.6 При внесении добавок в вещества класса 4.2, в результате чего они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.42.1.7 На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, и критериев, изложенных в п. 2.2.42.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения данного класса не распространяются на указанное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.42.1.8 Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, с применением следующих критериев:

а) самонагревающимся веществам (пирофорным), назначается группа упаковки I;

б) самонагревающимся веществам и изделиям, в кубическом образце которых со стороной 2,5 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C, назначается группа упаковки II; веществам с температурой самовозгорания выше 50°C при объеме 450 л не должна назначаться группа упаковки II;

в) веществам с малой степенью самонагревания, кубический образец которых со стороной 2,5 см при заданных условиях не проявляет свойств, упомянутых в подпункте б), но в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C , назначается группа упаковки III.

2.2.42.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке

К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 3255 трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ;
- вещества твердые, окисляющие, самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3127, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. п. 2.1.3.7).

2.2.42.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность			Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
САМОВОЗГОРАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА					
без дополнительной опасности S	**органические**	**жидкие**	**S1**	2845	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К
				3183	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**S2**	1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО, РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом
				2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
				3313	ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
				2846	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
				3088	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К
	неорганические	**жидкие**	**S3**	3194	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
				3186	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**S4**	1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или
				1383	СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.
				1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости
				2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
				3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. [a)]
				3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
				3200	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
				3190	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	металлоорганические		**S5**	3391	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ
				3392	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ
				3400	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
реагирующие с водой			**SW**	2445	ЛИТИЯ АЛКИЛЫ, ЖИДКИЕ
				3051	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛЫ
				3052	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ, ЖИДКИЕ
				3461	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ, ТВЕРДЫЕ
				3053	МАГНИЯ АЛКИЛЫ
				3076	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ
				3433	ЛИТИЯ АЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ
				3393	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЕЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ
				3394	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЕЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ
окисляющие			**SO**	3127	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. п. 2.2.42.2)
ядовитые ST	**органические**	**жидкие**	**ST1**	3184	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**ST2**	3128	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К
	неорганические	**жидкие**	**ST3**	3187	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К



Примечание:

а) Пыль и порошок металлов, неядовитые, в неподверженном самовозгоранию виде, которые выделяют при взаимодействии с водой воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

2.2.43 КЛАСС 4.3 ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

2.2.43.1 Критерии

2.2.43.1.1 К классу 4.3 относятся вещества, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.

2.2.43.1.2 Вещества и изделия класса 4.3 подразделяются на:

W Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, без дополнительной опасности, а также изделия, содержащие такие вещества:

W1 Жидкие

W2 Твердые

W3 Изделия

WF1 Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, жидкие, легковоспламеняющиеся

WF2 Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, твердые, легковоспламеняющиеся

WS Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, твердые, самонагревающиеся

WO Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, окисляющие, твердые

WT Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, ядовитые[1]

WT1 Жидкие

WT2 Твердые

WC Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные [1]

WC1 Жидкие

WC2 Твердые

WFC Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные

Свойства

2.2.43.1.3 Некоторые вещества при взаимодействии с водой могут выделять воспламеняющиеся газы, способные образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников зажигания, например открытого огня, искр слесарных инструментов или незащищенных электрических ламп. Образующиеся в результате этого взрывная волна и пламя могут создать опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут воспламеняться, должен использоваться метод испытания, упомянутый в п. 2.2.43.1.4. Данный метод испытания не должен применяться к пирофорным веществам.

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”.

Классификация

2.2.43.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.3, перечислены в таблице A главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице A главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.43.3 согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.43.1.5 При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.43.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, применяются следующие критерии:

Вещество должно быть отнесено к классу 4.3, если:

а) на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение выделяемого газа; или

б) происходит выделение воспламеняющегося газа со скоростью более 1 л на килограмм испытываемого вещества в час.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена блок-схема классификации этих веществ.

2.2.43.1.6 При внесении в вещества класса 4.2 добавок, в результате чего вещества класса 4.3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице A главы 3.2, смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.43.1.7 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, и критериев, изложенных п. 2.2.43.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения класса 4.3 не распространяются на указанное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.43.1.8 Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям таблицы A главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, с применением следующих критериев:

а) группа упаковки I назначается веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, подверженного самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 л на килограмм вещества в минуту;

б) группа упаковки II назначается веществу, которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 л на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I;

в) группа упаковки III назначается веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 л на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для групп упаковки I или II.

2.2.43.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке

Вещества твердые воспламеняющиеся, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3132, вещества твердые окисляющие, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3133, и вещества твердые самонагревающиеся, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3135, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7), к перевозке не допускаются.

2.2.43.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность	Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой			
без дополнительной опасности W	**Жидкие W1**	1389	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ
		1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или
		1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ
		1392	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ
		1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
		1421	МЕТАЛЛОВ ЩЕЛОЧНЫХ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
		1422	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
		3148	ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К
		3398	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
	твердые W2[a)]	1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
		1393	МЕТАЛЛОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ СПЛАВ, Н.У.К.
		1409	МЕТАЛЛОВ ГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
		3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или
		3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ
		3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ , РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
		2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ , Н.У.К.
		3401	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ , ТВЕРДАЯ
		3402	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ , ТВЕРДАЯ
		3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
		3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
		3395	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, МЕТАЛЛОРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
	изделия W3	3292	БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или
		3292	ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ
жидкие, легковоспламеняющиеся WF1		3399	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
твердые, легковоспламеняющиеся WF2		3132	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. п. 2.2.43.2)
		3396	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ
твердые, самонагревающиеся WS [б]		3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
		3135	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. п. 2.2.43.2)
		3397	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ
твердые, окисляющие WO		3133	ВЕЩЕСТВОТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. п. 2.2.43.2)
ядовитые WT	**жидкие WT1**	3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
	твердые WT2	3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
коррозионные WC	**жидкие WC1**	3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
	твердые WC2	3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.

легко воспламеня-ющиеся коррозионные		**WFC [в]**	2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Никаких других сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости, отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)

Примечания:

а) Металлы и сплавы металлов, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, являются веществами класса 4.1. Металлы щелочноземельные и металлов щелочноземельных сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Пыль и порошки металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и металлов сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Соединения фосфора с тяжелыми металлами, такими, как железо, медь и т. д., не подпадают под действие положений Прил. 2 к СМГС.

б~~)~~ Металлы и металлов сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.

в) Хлорсиланы с температурой вспышки ниже 23°C, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки выше 23°C, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

2.2.51 КЛАСС 5.1 ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.51.1 Критерии

2.2.51.1.1 К классу 5.1 относятся вещества, которые, сами по себе необязательно являясь горючими, могут, обычно путем выделения кислорода, вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества.

2.2.51.1.2 Вещества класса 5.1 и изделия, содержащие такие вещества, подразделяются на:

O Окисляющие вещества без дополнительной опасности или изделия, содержащие такие вещества

O1 Жидкие

O2 Твердые

O3 Изделия

OF Окисляющие вещества твердые легковоспламеняющиеся

OS Окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся

OW Окисляющие вещества твердые, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

OT Окисляющие вещества ядовитые[1]

OT1 Жидкие

OT2 Твердые

OC Окисляющие вещества коррозионные [1]

OC1 Жидкие

OC2 Твердые

OTC Окисляющие вещества ядовитые, коррозионные.

2.2.51.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 5.1, перечислены в таблице A главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице A главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.51.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе испытаний, методов и критериев, предусмотренных в пунктах 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, и в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4. В случае несоответствия результатов испытаний практическому опыту при принятии решения в первую очередь учитывается практический опыт.

2.2.51.1.4 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 5.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым они относятся, по наименованию в таблице A главы 3.2, то указанные смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в согласно фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.51.1.5 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4, и критериев, изложенных в п.п. 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию в таблице A главы 3.2, такими, что положения класса 5.1 не распространяются на данное вещество.

---

[1] В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”.

Окисляющие вещества твердые

Классификация

2.2.51.1.6 При отнесении веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.1, применяются следующие критерии:

Вещество твердое должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), воспламеняется и горит или имеет среднюю продолжительность горения, не превышающую среднюю продолжительность горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.7 Окисляющим веществам твердым, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.1, с применением следующих критериев:

а) группа упаковки I: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:2 (по массе);

б) группа упаковки II: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;

в) группа упаковки III: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

Окисляющие вещества жидкие

Классификация

2.2.51.1.8 При отнесении окисляющих жидких веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.2, применяются следующие критерии:

Вещество жидкое должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет давление 2070 кПа (манометрическое давление) или выше и имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65% водного раствора кислоты азотной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.9 Окисляющим веществам жидким, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.2, с применением следующих критериев:

а) группа упаковки I: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), самопроизвольно воспламеняется или имеет среднее время повышения давления, которое меньше среднего времени повышения давления 50% раствора кислоты хлорной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе);

б) группа упаковки II: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему ремени повышения давления 40% водного раствора натрия хлората с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;

в) группа упаковки III: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65% водного раствора кислоты азотной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

2.2.51.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.51.2.1 Химически неустойчивые вещества класса 5.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации в ходе перевозки. Для этого надлежит, обеспечить, чтобы в сосудах или цистернах не было веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.51.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

– окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3100; окисляющие вещества твердые, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3121; и окисляющие вещества твердые, легковоспламеняющиеся, отнесенные к № ООН 3137, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7);

– водорода пероксид нестабилизированный или водорода пероксида водный раствор нестабилизированный, содержащий более 60% водорода пероксида;

– тетранитрометан, содержащий горючие примеси;

– кислоты хлорной растворы , содержащие более 72% кислоты (по массе), или кислоты хлорной смеси с любой жидкостью, кроме воды;

– кислоты хлорноватой раствор, содержащий более 10% кислоты хлорноватой, или смеси кислоты хлорноватой с любой жидкостью, кроме воды;

– фтора соединения, галогенсодержащие, кроме таких, как № ООН 1745 БРОМА ПЕНТАФТОРИД, 1746 БРОМА ТРИФТОРИД и 2495 ЙОДА ПЕНТАФТОРИД отнесенных к классу 5.1, а также № ООН 1749 ХЛОРА ТРИФТОРИД и 2548 ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД отнесенных к классу 2;

– аммония хлорат и его водные растворы, а также смеси хлората с солью аммония;

– аммония хлорит и его водные растворы, а также смеси хлорита с солью аммония;

– гипохлорита смеси с солью аммония;

– аммония бромат и его водные растворы, а также смеси бромата с солью аммония;

– аммония перманганат и его водные растворы, а также смеси перманганата с солью аммония;

– аммония нитрат, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), если он не является компонентом вещества или изделия класса 1;

– удобрения с аммония нитратом (для определения содержания аммония нитрата все ионы нитрата, для которых в смеси присутствует молекулярный эквивалент ионов аммония, должны быть рассчитаны по аммония нитрату) или с горючими веществами, содержание которых превышает величины, указанные в специальном положении 307, кроме случаев, когда они допускаются к перевозке с соблюдением условий, применимых к классу 1;

– аммония нитрит и его водные растворы, а также смеси нитрита неорганического с солью аммония;

– смеси калия нитрата, натрия нитрита и аммония соли.

2.2.51.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность		Класси-фикаци-онный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Окисляющие вещества				
без дополнительной опасности	**Жидкие**	**O1**	3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
			3139	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
	твердые	**O2**	1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1462	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К..
			2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
			1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ,,Н.У.К.
	изделия	**O3**	3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ
твердые легковоспламеняющиеся		**OF**	3137	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ,ТВЕРДОЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
твердые самонагревающиеся		**OS**	3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
твердые, реагирующие с водой		**OW**	3121	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. (не допускается, см. 2.2.51.2)
ядовитые	**жидкие**	**OT1**	3099	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЖИДКОЕ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
OT	**твердые**	**OT2**	3087	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ТВЕРДОЕ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
коррозионные	**жидкие**	**OC1**	3098	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЖИДКОЕ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
OC	**твердые**	**OC2**	3085	ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ТВЕРДОЕ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
ядовитые коррозионные		**OTC**	(Сводных позиций с данным классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)	

2.2.52 КЛАСС 5.2 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

2.2.52.1 Критерии

2.2.52.1.1 К классу 5.2 относятся органические пероксиды и препараты органических пероксидов.

2.2.52.1.2 Вещества класса 5.2 подразделяются на:

P1 Органические пероксиды, без регулирования температуры;

P2 Органические пероксиды, с регулированием температуры (перевозка железнодорожным транспортом не допускается).

Определение

2.2.52.1.3 *Органические пероксиды* – это органические вещества, которые содержат двухвалентную структуру -O-O- и могут рассматриваться в качестве производных продуктов пероксида водорода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Свойства

2.2.52.1.4 Органические пероксиды склонны к экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре. Разложение может начаться под воздействием тепла, контакта с примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, аминами), трения или удара. Скорость разложения возрастает с температурой и зависит от состава органического пероксида. Разложение может приводить к образованию вредных или воспламеняющихся газов или паров. Некоторые из органических пероксидов могут разлагаться со взрывом, особенно в замкнутом пространстве. Данное свойство можно изменить путем добавления растворителей или использования соответствующей тары. Многие органические пероксиды интенсивно горят. Следует избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые органические пероксиды даже при непродолжительном контакте приводят к серьезной травме роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Методы испытаний для определения воспламеняемости органических пероксидов изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 32.4. Поскольку при нагревании органических пероксидов может начаться бурная реакция, рекомендуется определять их температуру вспышки с использованием небольшого количества образца согласно *стандарту ISO 3679: 1983.*

Классификация

2.2.52.1.5 Любой органический пероксид должен рассматриваться на предмет отнесения к классу 5.2, за исключением таких препаратов органических пероксидов, которые содержат:

а) не более 1,0% активного кислорода, когда содержание водорода пероксида не превышает 1,0%;

б) не более 0,5% активного кислорода, когда содержание водорода пероксида составляет более 1,0%, но не более 7,0%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Содержание (%) активного кислорода в препарате органических пероксидов определяется по формуле:

$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$,

где:

ni – число пероксидных групп на молекулу i-го органического пероксида;

ci – концентрация (% по массе) i-го органического пероксида;

mi – молекулярная масса i-го органического пероксида.

2.2.52.1.6 Органические пероксиды подразделяются на 7 типов, согласно степени опасности, которую они представляют. Органические пероксиды ранжированы от типа A – пероксиды, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до типа G – пероксиды, на которые не распространяются положения класса 5.2.

Классификация пероксидов типов B, C, D, E, F связана с их максимальным допустимым количеством на единицу тары. Принципы классификации веществ, не перечисленных в п. 2.2.52.4, изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II.

2.2.52.1.7 Органические пероксиды, классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в п. 2.2.52.4, разрешенные к перевозке в КСМ, – в п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, – в п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23). Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице A главы 3.2 (№ ООН 3101–3120), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В сводных позициях указаны:

– тип (B, C, D, E, F) органического пероксида (см. п. 2.2.52.1.6);

– физическое состояние (жидкость/твердое вещество).

Смеси этих препаратов могут быть отнесены к типу органического пероксида, к которому относится наиболее опасный компонент, и могут перевозиться в соответствии с условиями перевозки, предусмотренными для данного типа. Однако, поскольку два устойчивых компонента могут образовывать менее термически устойчивую смесь, должна быть определена температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) смеси.

2.2.52.1.8 Классификация органических пероксидов, препаратов или смесей органических пероксидов, не перечисленных в п.2.2.52.4, в п.4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), или в п.4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23), и их отнесение к какой-либо сборной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом страны-участицы СМГС первой по пути следования груза.

2.2.52.1.9 Образцы органических пероксидов или препаратов органических пероксидов, не перечисленных в п. 2.2.52.4, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения испытаний или дополнительной оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для органических пероксидов типа C, при условии:

– имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем органический пероксид типа B;

– образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на вагон не превышает 10 кг;

Образцы, требующие регулирования температуры к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются.

Десенсибилизация органических пероксидов

2.2.52.1.10 Для обеспечения безопасности во время перевозки органические пероксиды в необходимых случаях десенсибилизируются путем добавления жидких или твердых органических веществ, твердых неорганических веществ или воды. Если указано процентное содержание веществ, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа.

Десенсибилизация осуществляется таким образом, чтобы в случае утечки органического пероксида его концентрация не достигла опасной степени.

2.2.52.1.11 Если в отношении конкретного препарата органического пероксида не указано иное, то к разбавителям, используемым для десенсибилизации, применяются следующие определения:

– разбавители типа А – органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения не ниже 150°С. Разбавители типа А могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов;

– разбавители типа В – органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения ниже 150°С, но не ниже 60°С и температуру вспышки не ниже 5°С.

Разбавители типа В могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов, если температура кипения жидкости по меньшей мере на 60°С выше ТСУР в грузовом месте массой 50 кг.

2.2.52.1.12 Разбавители, другие чем типа А или В. разрешается добавлять в препараты органических пероксидов, перечисленных в п. 2.2.52.4, при условии, что они совместимы с этими препаратами. Однако полная или частичная замена разбавителя типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися свойствами требует повторной оценки состава органического пероксида в соответствии с обычной процедурой классификации, предусмотренной для класса 5.2.

2.2.52.1.13 Воду можно использовать для десенсибилизации только тех органических пероксидов, которые перечислены в п. 2.2.52.4 или в решении компетентного органа, принятом согласно п. 2.2.52.1.8, с указанием "с водой" или "устойчивая дисперсия в воде". Образцы органических пероксидов или препаратов органических пероксидов, не перечисленных в п. 2.2.52.4, могут также десенсибилизироваться водой при условии соблюдения требований п. 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Органические и неорганические твердые вещества разрешается использовать для десенсибилизации органических пероксидов при условии их совместимости. Совместимыми являются такие жидкости и твердые вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и тип состава органического пероксида.

2.2.52.1.15 -

2.2.52.1.18 (Зарезервирован)

2.2.52.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

Следующие органические пероксиды не допускаются к перевозке на условиях класса 5.2:

- органические пероксиды типа А [см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 а)].

Следующие органические пероксиды, требующие регулирования температуры к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются:

- органические пероксиды типа В и С с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) ниже 50°С:

№ ООН 3111 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3112 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3113 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3114 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

- пероксиды органические типа D которые реагируют средне при нагревании в замкнутом пространстве с ТСУР ≤ 50°C или слабо реагируют или не реагируют при нагревании в замкнутом пространстве с ТСУР ≤ 45°C:

№ ООН 3115 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3116 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

- органические пероксиды типа E и F с ТСУР ≤ 45°C:

№ ООН 3117 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3118 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3119 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;

№ ООН 3120 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ.

2.2.52.3 Перечень сводных позиций

	Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Органические пероксиды			
			ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА A ЖИДКИЙ не допускается к перевозке, см. п. 2.2.52.2
			ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА A ТВЕРДЫЙ не допускается к перевозке, см. 2.2.52.2
		3101	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ
		3102	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ
		3103	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ
		3104	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ
		3105	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ
без регулирования температуры	**P1**	3106	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ
		3107	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ
		3108	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ
		3109	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ
		3110	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ
			ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА G ЖИДКИЙ не подпадает под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. п. 2.2.52.1.6
			ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА G ТВЕРДЫЙ не подпадает под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. п. 2.2.52.1.6
		3111	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3112	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3113	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3114	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3115	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
с регулированием температуры	**P2**	3116	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3117	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3118	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3119	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)
		3120	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к железодорожной перевозке не допускается, см. 2.2.52.2)

2.2.52.4 Перечень перевозимых в таре органических пероксидов, отнесенных в настоящее время к определенным позициям (номерам ООН)

ПРИМЕЧАНИЯ: В колонке "Метод упаковки" коды ОР1–ОР8 относятся к методам упаковки, указанным в п. 4.1.4.1 (инструкция по упаковке Р520), см. также п. 4.1.7.1. Пероксиды органические, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации. В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСМ, см. п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, см. п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам Т23).

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД	≤42	≥48			≥8	ОР7	3105	2)
"	≤ 32 паста					ОР7	3106	20)
АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНСУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД	≤ 82				≥12		3112	перевозка запрещена
"	≤ 32		≥ 68				3115	перевозка запрещена
трет-АМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 88	≥ 6			≥ 6	ОР8	3107	
трет-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 62	≥ 38				ОР7	3105	
трет-АМИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 100					ОР5	3103	
трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤100						3115	перевозка запрещена
трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛ-КАРБОНАТ	≤100					ОР7	3105	
трет-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23				3115	перевозка запрещена
трет-АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23				3113	перевозка запрещена
трет-АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	≤100					ОР5	3101	3)
трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД	> 42 - 100					ОР8	3107	
"	≤52			≥ 48		ОР8	3108	
н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ВАЛЕРАТ	> 52 - 100					ОР5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		ОР8	3108	
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 79 - 90				≥ 10	ОР5	3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				ОР7	3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	ОР8	3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	ОР8	3109	13)
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД+ Ди-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	< 82 + > 9				≥ 7	ОР5	3103	13)
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	> 52 - 100					ОР5	3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				ОР6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		ОР8	3108	
"	≤ 52 - паста					ОР8	3108	
трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	> 52 - 77	≥ 23				ОР5	3101	3)
"	> 32 - 52	≥ 48				ОР6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			ОР8	3109	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	> 77 - 100					ОР5	3103	
"	> 52 - 77	≥ 23				ОР7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		ОР7	3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ	≤ 52	≥ 48				ОР7	3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИКРОТОНАТ	≤ 77	≥ 23				ОР7	3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ	≤100						3113	перевозка запрещена
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	> 52 - 100						3113	перевозка запрещена

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	> 32 - 52		≥ 48				3117	перевозка запрещена
"	≤52			≥ 48			3118	перевозка запрещена
"	≤ 32		≥ 68				3119	перевозка запрещена
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤ 12 + ≤ 14	≥14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	перевозка запрещена
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	> 52 - 77		≥ 23				3111	перевозка запрещена
"	≤ 52		≥ 48				3115	перевозка запрещена
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ-КАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5	3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	> 77 - 100					OP7	3115	перевозка запрещена
"	≤ 77		≥23				3115	перевозка запрещена
"	≤ 52 (устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная).						3118	перевозка запрещена
"	≤ 32	≥ 68					3119	перевозка запрещена
трет-БУТИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23					3115	перевозка запрещена
	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде						3117	
трет-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	> 67 - 77	≥ 23					3113	перевозка запрещена
"	> 27 - 67		≥33				3115	перевозка запрещена
"	≤ 27		≥ 73				3119	перевозка запрещена
трет-БУТИЛПЕРОКСИСТЕАРИЛ-КАРБОНАТ	≤100					OP7	3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	> 32 - 100					OP7	3105	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 90 - 98	≥ 10				OP8	3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23				3115	перевозка запрещена
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
КУМИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23					3115	перевозка запрещена
КУМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23				3115	перевозка запрещена

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
"	≤ 72 паста					OP7	3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68			нет	29)
СПИРТА ДИАЦЕТОНОВОГО ПЕРОКСИДЫ	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	перевозка запрещена
ДИАЦЕТИЛА ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73				3115	перевозка запрещена
ДИ-трет-АМИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP8	3107	
1,1-ДИ(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	> 51 - 100			≤ 48		OP2	3102	3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4	3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52 - 62 - паста					OP7	3106	20)
"	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
"	≤ 56,5 - паста				≥15	OP8	3108	
"	≤ 52 – паста					OP8	3108	20)
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			нет	29)
ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	> 52 - 100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
ДИ-трет-БУТИЛПЕРОКСИАЗЕЛАТ	≤ 52	≥48				OP7	3105	
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	> 80 - 100					OP5	3101	3)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5	3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
ДИ-н-БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 27 -52		≥ 48				3115	перевозка запрещена
"	≤ 27		≥ 73				3117	перевозка запрещена
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде						3118	перевозка запрещена
ДИ-(втор-БУТИЛПЕРОКСИ)-ДИКАРБОНАТ	> 52 - 100						3113	перевозка запрещена
"	≤ 52	≥ 48					3115	перевозка запрещена
ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100						3114	перевозка запрещена
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
ДИ-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИ-ИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ(Ы)	> 42 - 100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			нет	29)
ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ФТАЛАТ	> 42 - 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 52 паста					OP7	3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ПРОПАН	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	> 90 - 100					OP5	3101	3)
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5	3103	
"	≤ 77		≥23			OP5	3103	
"	≤ 57			43		OP8	3110	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100						3116	перевозка запрещена
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде.						3119	перевозка запрещена
ДИДЕКАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100						3114	перевозка запрещена
ДИ-(4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤52 – паста					OP7	3106	20)
"	≤ 32			≥ 68			нет	29)
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД	> 52 - 100			≤ 57		OP8	3110	12)
"	≤ 52			≥ 48			нет	29)
2,2-ДИ-(4,4-ДИ(трет-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
ДИ-4-ХЛОРБЕЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤ 52 – паста с силикогелевым маслом					OP7	3106	
ДИ-(2-ЭТОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤52		≥ 48				3115	перевозка запрещена
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 77 - 100						3113	перевозка запрещена
"	≤ 77		≥ 23				3115	перевозка запрещена
"	≤ 62 устойчивая дисперсия в воде.						3117	перевозка запрещена
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде.						3119	перевозка запрещена
"	≤52 устойчивая дисперсия в воде						3120	перевозка запрещена
2,2-ДИГИДРОПЕРОКСИПРОПАН	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
ДИ-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИД	≤100					OP7	3106	
ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД	> 32 - 52		≥ 48				3111	перевозка запрещена
"	≤ 32		≥ 68				3115	перевозка запрещена
ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ДИГИДРОПЕРОКСИД	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 52 - 100						3112	перевозка запрещена
"	≤ 52		≥ 48				3115	перевозка запрещена
„	≤ 28	≥ 72					3115	перевозка запрещена
ДИЛАУРОИЛПЕРОКСИД	≤100					OP7	3106	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	3109	
ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48				3115	перевозка запрещена
ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД	≤ 87				≥ 13		3112	перевозка запрещена
ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД + БЕНЗОИЛА(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД + ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	перевозка запрещена
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	> 82 - 100					OP5	3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	> 52 - 100					OP7	3105	
"	≤47 паста					OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3	> 52 - 86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 86 - 100					OP5	3101	3)
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛ-ПЕРОКСИ)ГЕКСАН	≤100						3113	перевозка запрещена
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИГИДРОПЕРОКСИ-ГЕКСАН	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-ДИМЕТИЛ-3-ГИДРОКСИБУТИЛПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 52	≥ 48					3117	перевозка запрещена
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100						3116	перевозка запрещена
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛ-ПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ	≤ 52	≥ 48					3115	перевозка запрещена
ДИ-н-НОНАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤100						3116	перевозка запрещена
ДИ-н-ОКТАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤100						3114	перевозка запрещена
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИДОДЕКАИНОВАЯ	≤13			≥ 87	-		нет	29)
ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 85 - 100					OP5	3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
ДИПРОПИОНИЛА ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73				3117	перевозка запрещена
ДИ-н-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤100						3113	перевозка запрещена
"	≤77		≥ 23				3113	перевозка запрещена
КИСЛОТЫ ЯНТАРНОЙ ПЕРОКСИД	> 72 - 100					OP4	3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	перевозка запрещена
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД	> 38 - 82	≥ 18					3115	перевозка запрещена
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
"	≤ 38	≥ 62					3119	перевозка запрещена
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	> 77 - 100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 71	≥ 29					3115	перевозка запрещена
трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 72		≥ 28				3115	перевозка запрещена
ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИ-ДИКАРБОНАТ + ДИ-втор-БУТИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 32 + ≤ 15–18 + ≤ 12 - 15	≥ 38					3115	перевозка запрещена
ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИ-ДИКАРБОНАТ +	≤ 52 + ≤ 28 +						3111	перевозка запрещена

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа A (%)	Разбавитель типа B (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Номер ООН (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и примечания
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ДИ-втор-БУТИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 22							
ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 72 - 100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 67		≥ 33				3115	перевозка запрещена
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	см. примечание 8	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
"	см. примечание 9	≥ 55				OP7	3105	9)
"	см. примечание 10	≥ 60				OP8	3107	10)
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ						OP2	3103	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ							3113	перевозка запрещена
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ						OP2	3104	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ							3114	перевозка запрещена
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА D стабилизированная	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА E стабилизированная	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F стабилизированная	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)
ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 56 - 100					OP7	3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤100					OP7	3105	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤100						3115	перевозка запрещена
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 72		≥ 28				3115	перевозка запрещена
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИФЕНОКСИАЦЕТАТ	≤ 37		≥ 63				3115	перевозка запрещена
3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСОНАН	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)
трет-АМИЛПЕРОКСИ-ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1,6-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНИЛОКСИ)ГЕКСАН	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРО-КСИКАРБОНАТ	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде						3119	перевозка запрещена
1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕР-ОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕР-ОКСИПИВАЛАТ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	3115	
КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ	≤ 100					OP8	3118	
ПОЛИ-трет-БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА ПЕРОКСИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23					3315	

Примечания (касаются последней колонки таблицы п. 2.2.52.4):

1) Разбавитель типа B может быть заменен разбавителем типа A. Температура кипения разбавителя типа B должна быть по меньшей мере на 60°C выше ТСУР органического пероксида.

2) Свободный кислород ≤4,7%.

3) Требуется дополнительный знак опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. п. 5.2.2.2.2).

4) Разбавитель может быть заменен пероксидом ди-трет-бутила.

5) Свободный кислород ≤9%.

6) зарезервированный

7) зарезервированный

8) Свободный кислород >10% и ≤10,7%, с водой или без воды.

9) Свободный кислород ≤10%, с водой или без воды.

10) Свободный кислород ≤8,2%, с водой или без воды.

11) См. п. 2.2.52.1.9.

12) При массе вещества на один сосуд до 2000 кг следует относить к ОРГАНИЧЕСКОМУ ПЕРОКСИДУ ТИПА F.

13) Требуется знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2).

14) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 d).

15) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 e).

16) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 f).

17) Добавление воды снижает термическую устойчивость органического пероксида.

18) При концентрации менее 80% знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2) не требуется,.

19) Смесь с пероксидом водорода, водой и кислотой(ами).

20) С разбавителем типа A, с водой или без воды.

21) С содержанием разбавителя типа A ≥25% по массе и, кроме того, этилбензола. .

22) С содержанием разбавителя типа A ≥19% по массе и, кроме того, метилизобутилкетона.

23) С содержанием пероксида ди-трет-бутила < 6%.

24) С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксибензола ≤8%.

25) Разбавитель типа B с температурой кипения > 110°C.

26) С содержанием гидропероксидов < 0,5%.

27) При концентрации более 56%, требуется знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО"(см. п. 5.2.2.2.2).

28) Свободный активный кислород ≤7,6% в разбавителе типа A с испарением в диапазоне 220–260°C.

29) Не подпадает под действие класса 5.2 в соответствии с Прил.2 к СМГС.

2.2.61 КЛАСС 6.1 ЯДОВИТЫЕ (ТОКСИЧНЫЕ) ВЕЩЕСТВА

2.2.61.1 Критерии

2.2.61.1.1 К классу 6.1 относятся вещества, о которых известно по опыту или в отношении которых можно предположить, исходя из результатов экспериментов, проведенных на животных, что они могут – при однократном или непродолжительном воздействии и в относительно малых количествах – причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти в случае их вдыхания, проникновения через кожу или проглатывания.

2.2.61.1.2 Вещества класса 6.1 подразделяются на:

T Ядовитые вещества без дополнительной опасности
- T1 Органические, жидкие
- T2 Органические, твердые
- T3 Металлоорганические вещества
- T4 Неорганические, жидкие
- T5 Неорганические, твердые
- T6 Жидкие, используемые в качестве пестицидов
- T7 Твердые, используемые в качестве пестицидов
- T8 Образцы
- T9 Другие ядовитые вещества

TF Ядовитые вещества легковоспламеняющиеся
- TF1 Жидкие
- TF2 Жидкие, используемые в качестве пестицидов
- TF3 Твердые

TS Ядовитые вещества самонагревающиеся, твердые

TW Ядовитые вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взамодействии с водой
- TW1 Жидкие
- TW2 Твердые

TO Ядовитые вещества окисляющие
- TO1 Жидкие
- TO2 Твердые

TC Ядовитые вещества коррозионные
- TC1 Органические, жидкие
- TC2 Органические, твердые
- TC3 Неорганические, жидкие
- TC4 Неорганические, твердые

TFC Ядовитые вещества легковоспламеняющиеся, коррозионные.

Определения

2.2.61.1.3 Доза острого отравления при приеме внутрь $ЛД_{50}$ – статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при приеме внутрь может вызвать в течение 14 суток смерть у 50% мололдых особей взрослых белых крыс. Значение $ЛД_{50}$ выражается как отношение массы испытуемого вещества к массе подопытного животного (мг/кг).

Доза острого отравления при проникновении через кожу $ЛД_{50}$ – такое количество вещества, которое при непрерывном контакте в течение 24 час с обнаженной кожей кроликов-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 суток. Число подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически достоверный результат, и должно соответствовать принятой фармакологической практике. Результат выражается в миллиграммах на килограмм массы животного (мг/кг).

Доза острого отравления при вдыхании $ЛК_{50}$ – такая концентрация пара, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение 60 мин молодыми взрослыми самцами и самками крыс-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 суток. Твердое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если по меньшей мере 10% его общей массы может состоять из пыли, способной попасть в органы дыхания, например, если частицы имеют аэродинамический диаметр не более 10 мкм. Жидкое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если существует вероятность образования взвеси при его утечке из герметичной упаковки, используемой для перевозки. При испытаниях как твердых, так и жидких веществ более 90% (по массе) образца, приготовленного для испытания на ингаляционную токсичность, должны состоять из частиц, способных проникнуть в органы дыхания, как это определено выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха (мг/л) для пыли или взвесей и в миллилитрах на кубический метр воздуха (мл/$м^3$) для паров.

Классификация и назначение групп упаковки

2.2.61.1.4 Вещества класса 6.1 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

– группа упаковки I: сильноядовитые вещества,

– группа упаковки II: ядовитые вещества,

– группа упаковки III: слабоядовитые вещества.

2.2.61.1.5 Вещества, смеси, растворы и изделия, отнесенные к классу 6.1, поименованы в таблице A главы 3.2. Отнесение веществ, смесей и растворов, не указанных по наименованию в таблице A главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.61.3 и к соответствующей группе упаковки согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе критериев, изложенных в п.п. 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 При определении степени токсичности того или иного вещества надлежит учитывать имеющиеся данные об отравлении людей при нечастных случаях, а также такие специфические свойства конкретного вещества, как жидкое состояние, высокая летучесть, особая способность проникать через кожу и выраженное биологическое воздействие.

2.2.61.1.7 При отсутствии данных о воздействии на людей степень токсичности вещества определяется на основании имеющихся данных, полученных в результате опытов на животных, в соответствии с нижеследующей таблицей:

Вещества	**Группа упаковки**	**Токсичность при приеме внутрь $ЛД_{50}$, мг/кг**	**Токсичность при воздействии через кожу $ЛД_{50}$, мг/кг**	**Токсичность при вдыхании пыли и взвесей $ЛК_{50}$, кг/л**
Сильноядовитые	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0.5
Ядовитые	II	> 5-50	> 40 - 200	> 0.5-2
Слабоядовитые	III [a)]	твердые вещества: >50-200 жидкости: >50-500	> 200 – 1000	> 2-10

[a)] *Вещества для производства слезоточивых газов включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.*

2.2.61.1.7.1 Если вещество проявляет различные степени токсичности для двух или нескольких видов воздействия, его надлежит классифицировать с учетом наиболее высокой степени токсичности.

2.2.61.1.7.2 Вещества, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся токсичностью при вдыхании пыли и взвесей ($ЛК_{50}$), обусловливающей их отнесение к группе упаковки I, должны классифицироваться как вещества класса 6.1 только в том случае, если их токсичность при приеме внутрь или воздействии через кожу находится по меньшей мере в диапазоне значений группы упаковки I или II. В противном случае вещество должно быть отнесено к классу 8 (см. п. 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.7.3 Критерии токсичности при вдыхании пыли и взвесей основаны на данных о $ЛК_{50}$ при вдыхании в течение 60 мин, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать. Однако если известна только величина $ЛК_{50}$ при вдыхании в течение 4 часов, то соответствующие значения можно помножить на 4 и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т.е. величина $ЛК_{50}$, помноженная на 4 (4 часа), считается эквивалентной величине $ЛК_{50}$ (1 час).

Токсичность при вдыхании паров

2.2.61.1.8 Жидкости, выделяющие ядовитые пары, должны быть отнесены к следующим группам в зависимости от величины "V", означающей концентрацию насыщенного пара в воздухе (в мл/м^3 воздуха) (летучесть) при температуре 20 °C и нормальном атмосферном давлении:

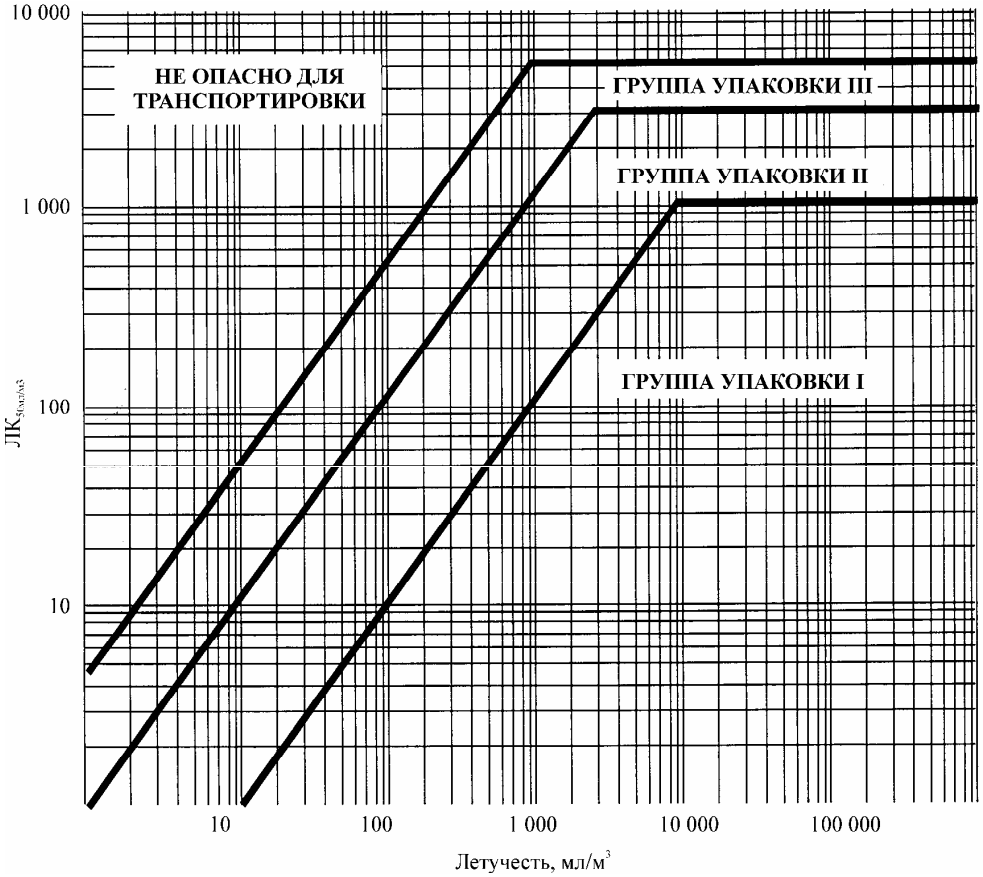
Вещества	Группа упаковки	
Сильноядовитые	I	Если $V \geq 10\ ЛК_{50}$ и $ЛК_{50} \leq 1\ 000$ мл/м^3
Ядовитые	II	Если $V \geq ЛК_{50}$ и $ЛК_{50} \leq 3\ 000$ мл/м^3 и жидкость не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I
Слабоядовитые	III[a)]	Если $V \geq 1/5\ ЛК_{50}$ и $ЛК_{50} \leq 5\ 000$ мл/м^3 и жидкость не отвечает критериям отнесения к группам упаковки I и II

[a)] *Вещества для производства слезоточивых газов включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.*

Критерии токсичности при вдыхании паров основаны на данных о $ЛК_{50}$ при вдыхании в течение 60 мин, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать.

Однако, если известна только величина $ЛК_{50}$ при вдыхании паров в течение 4 часов, то соответствующие значения можно умножить на 2 и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т. е. удвоенная величина $ЛК_{50}$ (4 часа), считается эквивалентной величине $ЛК_{50}$ (1 час).

Ингаляционная токсичность паров – границы групп упаковки



На приведенном рисунке в целях облегчения классификации критерии изображены в графической форме. Однако, из-за аппроксимации, неизбежной при использовании графиков, вещества, находящиеся на границах групп упаковки или вблизи них, должны проверяться с помощью численных значений критериев.

Смеси жидкостей

2.2.61.1.9 Смеси жидкостей, являющихся токсичными при вдыхании, должны быть отнесены к группам упаковки на основе следующих критериев:

2.2.61.1.9.1 Если $ЛК_{50}$ известна для каждого токсичного компонента смеси, группу упаковки можно определить следующим образом:

а) рассчитать значение $ЛК_{50}$ смеси по формуле:

$$ЛК_{50(смесь)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{ЛК_{50i}}}, \quad где$$

f_i – молярная доля i-го компонента смеси,

$ЛК_{50i}$ – средняя летальная концентрация i-го компонента, мл/м^3;

б) рассчитать летучесть каждого компонента смеси по формуле:

$$V_i = \frac{P_i \times 10^6}{101{,}3}, \quad мл \ / м^3,$$

где P_i – парциальное давление насыщенного пара i-го компонента в кПа при температуре 20°C и нормальном атмосферном давлении;

в) рассчитать отношение летучести к $ЛК_{50}$ по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{ЛК_{50i}}$$

г) полученные значения $ЛК_{50}$ (смесь) и R используются для определения группы упаковки смеси:

группа упаковки I R ≥ 10 и $ЛК_{50}$ (смесь) ≤ 1000 мл/м^3;

группа упаковки II R ≥ 1 и $ЛК_{50}$ (смесь) ≤ 3000 мл/м^3, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III R ≥ 1/5 и $ЛК_{50}$ (смесь) ≤ 5000 мл/м^3, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I или II.

2.2.61.1.9.2 При отсутствии данных о $ЛК_{50}$ смесь ядовитых компонентов может быть отнесена к одной из групп на основе нижеизложенных упрощенных пороговых испытаний на токсичность. Если приводятся такие пороговые испытания, то для перевозки смеси должна определяться и использоваться наиболее ограничительная группа упаковки.

2.2.61.1.9.3 Смесь относится к группе упаковки I лишь в том случае, если она отвечает следующим критериям:

а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 1000 мл/м^3. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение $ЛК_{50}$ данной смеси составляет 1000 мл/м^3 или меньше;

б) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, смешивается с девятью равными объемами воздуха для создания испытательной среды. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси в 10 или более раз превышает значение $ЛК_{50}$ смеси.

2.2.61.1.9.4 Смесь относится к группе упаковки II лишь в том случае, если она отвечает следующим критериям и не отвечает критериям группы упаковки I:

а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 3000 мл/м^3. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение $ЛК_{50}$ данной смеси составляет 3000 мл/м^3 или меньше;

б) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, используется для создания испытательной среды. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси равна значению ее $ЛК_{50}$ или превышает его.

2.2.61.1.9.5 Смесь относится к группе упаковки III лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям групп упаковки I или II:

а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с

концентрацией пара этой смеси в воздухе 5000 мл/м^3. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение $ЛК_{50}$ данной смеси составляет 5000 мл/м^3 или меньше;

б) замеряется концентрация паров (летучесть) жидкой смеси, и если она равна или превышает 1000 мл/м^3, то предполагается, что летучесть данной смеси равна 1/5 значения ее $ЛК_{50}$ или превышает эту величину.

Методы определения токсичности смесей при приеме внутрь и воздействии через кожу

2.2.61.1.10 Для включения смесей в класс 6.1 и их отнесения к соответствующей группе упаковки согласно критериям токсичности при приеме внутрь и воздействии через кожу (см. п. 2.2.61.1.3) необходимо определить $ЛД_{50}$ смеси для острого отравления.

2.2.61.1.10.1 Если смесь содержит толькоодно активное вещество, $ЛД_{50}$ которого известна, то при отсутствии надежных данных об острой токсичности при приеме внутрь и воздействии через кожу смеси, подлежащей перевозке, значение $ЛД_{50}$ при приеме внутрь и воздействии через кожу можно рассчитать следующим способом:

$$ЛД_{50}\ \text{препарата} = \frac{ЛД_{50}\ \text{активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества (по массе)}}\ \%.$$

2.2.61.1.10.2 Если смесь содержит более одного активного компонента, то для расчета ее $ЛД_{50}$ при приеме внутрь и воздействии через кожу можно использовать три возможных подхода. Предпочтительно получить надежные данные об остром отравлении смесью при приеме внутрь и воздействии через кожу, подлежащей перевозке. Если надежных и точных данных не имеется, то используется один из следующих методов:

а) классифицировать препарат в зависимости от наиболее опасного компонента смеси, как если бы он присутствовал в концентрации, равной совокупной концентрации всех активных компонентов; или

б) применить формулу:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots\ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

где:

C – процентное содержание компонентов A, B, ... Z в смеси;

T – $ЛД_{50}$ компонентов A, B, ... Z при приеме внутрь;

T_M – $ЛД_{50}$ смеси при приеме внутрь.

Примечание: Формула может также использоваться для расчета токсичности при воздействии через кожу при условии, что имеются сведения для одних и тех же видов по всем компонентам. При использовании формулы не учитываются такие возможные явления, как потенцирование или защита.

Классификация пестицидов

2.2.61.1.11 Все активные пестицидные вещества и их препараты, значения $ЛК_{50}$ и/или $ЛД_{50}$ которых известны и которые включены в класс 6.1, должны быть отнесены к соответствующим группам упаковки согласно критериям, приведенным в п.п. 2.2.61.1.6 –2.2.61.1.9. Вещества и препараты, которые характеризуются дополнительными видами опасности, должны быть классифицированы в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10, и отнесены к соответствующей группе упаковки.

2.2.61.1.11.1 Если $ЛД_{50}$ пестицида при приеме внутрь и воздействии через кожу не известна, но известна $ЛД_{50}$ его активного компонента (активных компонентов), то значение $ЛД_{50}$ препарата можно получить с помощью методов, изложенных в п. 2.2.61.1.10.

Примечание: Данные о $ЛД_{50}$, для большинства распространенных пестицидов, можно найти в документе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification", который можно получить в секретариате Международной программы по химической безопасности по адресу: 1211 Geneva 27, Switzerland. Хотя данный документ можно использовать в качестве источника данных о $ЛД_{50}$ пестицидов, изложенная в нем система классификации не должна применяться при классификации пестицидов для целей перевозки или при назначении им групп упаковки; для этих целей следует руководствоваться требованиями Прил. 2 к СМГС.

2.2.61.1.11.2 Надлежащее наименование пестицида в целях перевозки следует выбирать в зависимости от активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую может представлять этот пестицид (см. раздел 3.1.2).

2.2.61.1.12 Если в результате внесения добавок вещества класса 6.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, поименованные в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

Примечание:В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.61.1.13 На основе критериев, приведенных в п.п. 2.2.61.1.4 – 2.2.61.1.10, можно также определить, являются ли свойства раствора или смеси, указанные по наименованию или содержащие указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для класса 6.1.

2.2.61.1.14 Вещества, растворы и смеси, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, которые не соответствуют критериям директив 67/548/EEC[1] или 88/379/EEC[2] (с внесенными в них изменениями) и поэтому не классифицированы как сильноядовитые, ядовитые или вредные для здоровья в соответствии с этими директивами (с внесенными в них изменениями), могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 6.1.

2.2.61.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке

2.2.61.2.1 Химически нестабильные вещества класса 6.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось никаких веществ, способных активизировать эти реакции.

2.2.61.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

---

[1] Директива 67/548/EEC Совета от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ *(Official Journal of the European Communities No. L 196 om 16.08.1967,cmp 1).*

[2] Директива 88/379/EEC Совета о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных препаратов *(Official Journal of the European Communities No. L 187 om 16.07.1988,cmp. 14).*

– водорода цианид безводный или в растворе, не соответствующий описаниям позиций с № ООН 1051, 1613, 1614 и 3294;

– металлов карбонилы с температурой вспышки ниже 23 °C, за исключением № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛА и № ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛА;

– 2,3,7,8–ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО–ПАРА–ДИОКСИН (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильноядовитыми в соответствии с критериями, приведенными в п. 2.2.61.1.7;

– № ООН 2249 ЭФИР ДИХЛОРМЕТИЛОВЫЙ, СИММЕТРИЧНЫЙ;

– препараты фосфидов без добавок, ингибирующих выделение ядовитых воспламеняющихся газов.

Следующие вещества к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются:

– Бария азид, в сухом виде или растворы, содержащие менее 50% воды или спирта;

– № ООН 0135 РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ

2.2.61.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность	Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Ядовитые вещества			
без дополнительной опасности	**Органические**		
	жидкие [а] **T1**	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
		1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или
		1602	ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ, ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		1851	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		2206	ИЗОЦИОНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или
		2206	ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или
		3140	АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К
		3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или
		3144	НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
		3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.,
		3381	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
		3382	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
		2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
	Твердые [а,б] **T2**	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или
		1544	АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
		1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или
		1655	НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
		3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или
		3143	ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		3249	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		2811	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		3439	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
	Металлоорганические [г,д] **T3**	2026	РТУТИ ФЕНИЛА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
		2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
		3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
	жидкие [е] **T4**	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
		1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
		2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		3440	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		3381	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
		3382	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$

			1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
	Неорганические		1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
			1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
			1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
			1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		Твердые[Е,Ж] **T5**	1707	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
			2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
			2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.
			2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
			2630	СЕЛЕНАТЫ или2630 СЕЛЕНИТЫ
			2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.
			3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
			3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
			3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
			3288	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
			2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
		Жидкие T6[3]	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3014	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3016	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3026	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3348	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
			2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
	Пестициды			
			2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2779	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
		твердые T7[3]	2781	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			3027	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ
			3345	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
			2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
	образцы	**T8**	3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ, ЯДОВИТЫЙ
	другие ядовитые вещества[И]	**T9**	3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
			3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или
			3071	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		жидкие[К,Л] **TF1**	3080	ИЗОЦИОНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
			3080	ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			3275	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
			3279	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
			2929	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			3383	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$

				3384	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК$_{50}$
Легковоспламеняющиеся TF	**пестициды жидкие (температура вспышки и не ниже 23°C)**	**TF2**		2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3013	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3015	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3025	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3347	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
				2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	твердые	**TF3**		2930	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К..
				1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ
твердые самонагревающиеся[в]		**TS**		3124	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
реагирующие с водой[г] TW	**жидкие**	**TW1**		3123	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К
				3385	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК$_{50}$
				3386	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК$_{50}$
	Твердые[о]	**TW2**		3125	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
Окисляющие[м] TO	**жидкие**	**TO1**		3122	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
				3387	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК$_{50}$
				3388	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК$_{50}$
	твердые	**TO2**		3086	ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
	жидкие	**TC1**		3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.
				3361	ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
Органические				2927	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
				3389	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК$_{50}$
				3390	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК$_{50}$

		твердые	**TC2**	2928 ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Коррозионные [н] ТС	**Неорганические**	**жидкие**	**TC3**	3289 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 3389 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$ 3390 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
		твердые	**TC4**	3290 ВЕЩЕСТВО ЯДОВИТОЕ ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Легковоспламеняющиеся коррозионные			**TFC**	2742 ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 3362 ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. (Никаких других сводных позиций не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется всоответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)

Примечания:

а) Вещества и препараты, содержащие алкалоиды или никотин, используемые в качестве пестицидов, должны быть отнесены к № ООН 2588 ПЕСТИЦИДЫ ТВЕРДЫЕ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., № ООН 2902 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или № ООН 2903 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

б) Активные вещества и порошки или смеси веществ, предназначенных для лабораторных и экспериментальных целей и для изготовления фармацевтических препаратов, с другими веществами классифицируются в зависимости от их токсичности (см. п.п. 2.2.61.1.7–2.2.61.1.11).

в) Самонагревающиеся слабоядовитые вещества и способные к самовозгоранию металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2.

г) Реагирующие с водой слабоядовитые вещества или реагирующие с водой металлоорганические соединения являются веществами класса 4.3.

д) Ртути фульминат, увлажненный, с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, является веществом класса 1, № ООН 0135.

е) Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на феррицианиды, ферроцианиды, тиоцианаты щелочные и тиоцианаты аммония.

ж) Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на соли свинца и красители свинцовые, которые после перемешивания в течение одного часа с кислотой хлористоводородной 0,07 М в пропорции 1:1000 при температуре 23°С + 2°С растворимы не более чем на 5%.

з) Положения Прил.2 к СМГС не распространяется на изделия, пропитанные данным пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

и) Смеси твердые веществ, не подпадающих под действие положений Прил. 2 к СМГС, и ядовитых жидкостей можно перевозить под № ООН 3243 без применения к ним критериев отнесения к классу 6.1 при условии, что в момент погрузки вещества или закрывания тары, контейнера или вагона не имеется видимых следов излишка жидкости. Тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II. Данная позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость, которой назначена группа упаковки I.

к) Сильноядовитые или ядовитые легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°С, за исключением сильноядовитых при вдыхании веществ, (№№ ООН 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 и 3294), являются веществами класса 3.

л) Слабоядовитые легковоспламеняющиеся жидкости, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, с температурой вспышки от 23°C до 61°C включительно, являются веществами класса 3.

м) Слабоядовитые окисляющие вещества являются веществами класса 5.1.

н) Слабоядовитые и слабокоррозионные вещества являются веществами класса 8.

о) Фосфиды металлов, отнесенные к № ООН 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013, являются веществами класса 4.3.

2.2.62 КЛАСС 6.2 ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.62.1 Критерии

2.2.62.1.1 К классу 6.2 относятся инфекционные вещества. Инфекционными веществами являются вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

Примечание 1: Генетически измененные микроорганизмы и организмы, биологические продукты, диагностические образцы и живые зараженные животные должны быть отнесены к классу 6.2, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.

Примечание 2: Ядовитые токсины растительного, животного или бактериального происхождения, которые не содержат каких-либо инфекционных веществ или организмов или которые не содержатся в них, являются веществами класса 6.1, № ООН 3172 или 3462.

2.2.62.1.2 Вещества класса 6.2 подразделяются на:

I1 Инфекционные вещества, опасные для людей

I2 Инфекционные вещества, опасные только для животных

I3 Отходы больничного происхождения

I4Диагностические образцы

Определения и классификация

2.2.62.1.3 В Приложении 2 к СМГС в классе 6.2 применяются следующие термины:

"Биологические продукты" являются продуктами, полученными из живых организмов, изготовленными и распространенными с соблюдением требований соответствующих национальных компетентных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемыми либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей или животных, либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины, но одними ими не ограничиваются.

"*Культуры"* (лабораторные штаммы) являются результатом процесса, в соответствии с которым патогенные организмы размножаются или распространяются, образуя высокие концентрации и повышая тем самым опасность инфицирования в случае своего воздействия. Определение относится к культурам, подготовленным для преднамеренного создания патогенных организмов, и не включает культуры, предназначенные для диагностических и клинических целей.

"*Микроорганизмы и организмы генетически измененные*" – микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генной инженерии с использованием процессов, которые не существуют в природе.

"*Отходы медицинские или клинические*" – отходы лечения животных или людей или отходы биоисследований.

Классификация

2.2.62.1.4 Инфекционные вещества относятся к классу 6.2, и в зависимости от конкретного случая им присваиваются № ООН 2814, 2900 или 3373.

Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:

2.2.62.1.4.1 Категория А: Инфекционное вещество, которое перевозится в таком виде, в каком оно способно вызвать, в случае своего воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни людей или животных или привести к их смертельному заболеванию. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в данный пункт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитной упаковки, в результате чего оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

а) Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание людей или людей и животных, присваивается № ООН 2814. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание лишь животных, присваивается № ООН 2900.

б) Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из историй болезни и симптомов заболевания людей или животных, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста относительно индивидуального состояния здоровья человека или животного.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Надлежащим наименованием для № ООН 2814 является "ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ". Надлежащим наименованием для № ООН 2900 является "ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ".

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не включены в таблицу, но отвечают тем же критериям, относятся к категории А. Кроме того, если имеются сомнения относительно того, отвечает ли то или иное вещество этим критериям, то его следует включать в категорию А.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: В нижеследующей таблице курсивом выделены микроорганизмы, являющиеся бактериями, микоплазмами, риккетсиями или грибками.

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (п. 2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и надлежащее наименование	Наименование микроорганизма
№ ООН 2814 Вещества инфекционные,	*Bacillus anthracis* (только культуры) *Brucella abortus* (только культуры) Brucella melitensis (только культуры) *Brucella suis* (только культуры)

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (п. 2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и надлежащее наименование	Наименование микроорганизма
опасные для людей	Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei - сап (только культуры) Burkholderia pseudomallei - Pseudomonas pseudomallei (только культуры) *Chlamydia psittaci* - птичьи штаммы (только культуры) Clostridium botulinum (только культуры) Coccidioides immitis (только культуры) *Coxiella burnetii* (только культуры) Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры) *Escherichia coli*, веротоксин (только культуры) Вирус Эбола Вирус Flexal Francisella tularensis (только культуры) Вирус Гуанарито Вирус Хантаан Хантавирусы, вызывающие хантавирусный легочный синдром Вирус Хентра (Hendra) Вирус гепатита B (только культуры) Вирус герпеса B (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры) Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян Mycobacterium tuberculosis (только культуры) Вирус Нипах Вирус омской геморрагической лихорадки

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (п. 2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и надлежащее наименование	Наименование микроорганизма
	Вирус полиомиелита (только культуры) Вирус бешенства Rickettsia prowazekii (только культуры) Rickettsia rickettsii (только культуры) Вирус Рифт-Валли Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры) Вирус Сабиа *Shigella dysenteriae*, тип 1 (только культуры) Вирус клещевого энцефалита (только культуры) Вирус оспы человека Вирус венесуэльского конского энцефалита Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры) Вирус желтой лихорадки (только культуры) *Yersinia pestis* (только культуры)
№ ООН 2900 Вещества инфекционные, опасные только для животных	Вирус африканской чумы лошадей Вирус африканской лихорадки свиней Птичий парамиксовирус типа 1 - Вирус ньюкаслской болезни Вирус инфекционной катаральной лихорадки овец Вирус классической свиной лихорадки Вирус ящура Вирус узелковой сыпи *Mycoplasma mycoides* - Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота Вирус чумы мелких жвачных животных Вирус чумы крупного рогатого скота Вирус оспы овец Вирус оспы коз Вирус везикулярной болезни свиней Вирус везикулярного стоматита

2.2.62.1.4.2 Категория В: Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения к категории А. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН

3373, кроме культур, определение которых содержится в п. 2.2.62.1.3 и которым в зависимости от конкретного случая присваивается № ООН 2814 или 2900.

ПРИМЕЧАНИЕ: Надлежащим наименованием для № ООН 3373 является "ОБРАЗЦЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ" или "ОБРАЗЦЫ КЛИНИЧЕСКИЕ".

2.2.62.1.5 Положения Прил..2 к СМГС не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевание людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

2.2.62.1.6 Положения Прил.2 к СМГС не распространяются на кровь или компоненты крови, которые были собраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации.

2.2.62.1.7 Положения Прил.2 к СМГС не распространяются на вещества, которые с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества или в которых концентрация инфекционных веществ находится на уровне, встречаемом в природе. Примерами таких веществ являются: продукты питания, пробы воды, живые люди и вещества, которые были обработаны таким образом, что патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены.

2.2.62.1.8 Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или имеются подозрения, что оно содержит инфекционное вещество, должно перевозиться только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентным органом[1].

2.2.62.1.9 Биологические продукты

В Прил.2 к СМГС биологические продукты подразделяются на следующие группы:

а) биологические продукты, изготовленные и упакованные с соблюдением требований соответствующих национальных органов и перевозимые в целях окончательной упаковки или распределения, а также для использования в личных медико-санитарных целях врачами или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие положений Прил.2 к СМГС;

б) биологические продукты, которые не охватываются подпунктом а), в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, и которые отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в данную группу, присваивается № ООН 2814, 2900 или 3373 в зависимости от конкретного случая.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые биологические продукты, разрешенные для сбыта, могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае компетентные органы могут потребовать, чтобы эти биологические продукты удовлетворяли местным требованиям, применимым к инфекционным веществам, или могут наложить другие ограничения.

2.2.62.1.10 Генетически измененные микроорганизмы и организмы

---

[1] *Такие правила содержатся, например, в директиве Европейского экономического Совета № 91/628/EEC (Official Journal of the European Communities No. L 340 of 11 December 1991, p. 17) и в Рекомендациях Совета Европы (Комитета министров) по перевозке некоторых видов животных.*

Классификация генетически измененных микроорганизмов, которые не соответствуют определению инфекционного вещества, осуществляется в соответствии с разделом 2.2.9.

2.2.62.1.11 Отходы медицинские или клинические.

2.2.62.1.11.1 Отходам медицинским или клиническим, содержащим инфекционные вещества категории A или содержащим инфекционные вещества категории B в виде культур, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от конкретного случая. Отходам медицинским или клиническим, содержащим инфекционные вещества категории B, за исключением культур, присваивается № ООН 3291.

2.2.62.1.11.2 Отходам медицинским или клиническим, в отношении которых имеются основания полагать, что они с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества, присваивается № ООН 3291.

ПРИМЕЧАНИЕ: Надлежащим наименованием для № ООН 3291 является "ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", или "ОТХОДЫ (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К.", или "ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К.".

2.2.62.1.11.3 Положения Прил.2 к СМГС не распространяются на деконтаминированные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, за исключением случаев, когда такие отходы отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

2.2.62.1.11.4 Отходам медицинским или клиническим, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

2.2.62.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для целей перевозки инфекционного вещества, за исключением случаев, когда это вещество невозможно перевезти другим способом или когда такая перевозка утверждена компетентным органом (см. п. 2.2.62.1.8).

2.2.62.3 Перечень сводных позиций

Пояснение к классификационному коду	Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Воздействие на людей	**I1**	2814	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ
Воздействие только на животных	**I2**	2900	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
Отходы больничного происхождения	**I3**	3291 3291 3291	ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К.
Диагностические образцы	**I4**	3373 3373	ОБРАЗЦЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ или ОБРАЗЦЫ КЛИНИЧЕСКИЕ

2.2.7 КЛАСС 7 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.2.7.1 Определение класса 7

2.2.7.1.1 *Радиоактивный материал* – это любой материал, содержащий радионуклиды, в котором удельная активность, а также полная активность груза превышают значения, указанные в пунктах 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2 Под действие Прил. 2 к СМГС не подпадают следующие радиоактивные материалы:

а) радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью транспортных средств;

б) радиоактивные материалы, перемещаемые в пределах какого-либо учреждения подпадающие под действие соответствующих правил безопасности, действующих в данном учреждении, когда перемещение не предполагает использования железных дорог общего пользования;

в) радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;

г) радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;

д) природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды которые находятся в своем естественном состоянии или были лишь переработаны в иных целях, чем извлечение радионуклидов, и которые не предполагается перерабатывать с целью использования этих радионуклидов, при условии, что удельная активность таких материалов не превышает более чем в 10 раз значения, указанные в п. 2.2.7.7.2;

е)нерадиоактивные твердые предметы, на поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих предельного значения, указаного в определении «Радиоактивное загрязнение» в п. 2.2.7.2.

2.2.7.2 Определения

A_1 и A_2

A_1 – значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям п. 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

A_2 – значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям п. 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

Утверждение:

Многостороннее утверждение – утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструкции или перевозки, а также каждой страны, через территорию или на территорию которой должен транспортироваться груз;

Одностороннее утверждение – утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции. Если страна происхождения не является участником СМГС, то утверждение требует подтверждения компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза. (см. п. 6.4.22.6).

Система локализации – система размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком и

одобренная компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности.

Система защитной оболочки (герметизации) – система элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки.

Радиоактивное загрязнение:

Радиоактивное загрязнение – наличие радиоактивности на поверхности в количествах, превышающих 0,4 Бк/см² для бета- или гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 0,04 Бк/см² для всех других альфа-излучателей;

Нефиксированное радиоактивное загрязнение – радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности при обычных условиях перевозки;

Фиксированное радиоактивное загрязнение – радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

Индекс безопасности по критичности CSI* (ИБК), установленный для упаковки,

* *CSI* - сокращенное наименование «Criticality Safety Index» транспортного пакета или контейнера, содержащих делящийся материал, – число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал.

Конструкция – описание радиоактивного материала особого вида, радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, упаковки или упаковочного комплекта, которое позволяет полностью идентифицировать их. Это описание может включать спецификации, инженерно-техническую документацию (чертежи), отчеты, подтверждающие соблюдение регламентирующих требований, а также другую соответствующую документацию.

Исключительное использование – использование только одним отправителем вагона или большого контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные и окончательные погрузочные и разгрузочные операции осуществляются в соответствии с указаниями отправителя или получателя.

Делящийся материал – Уран-233, Уран-235, Плутоний-239, Плутоний-241 или любая комбинация этих радионуклидов. Под это определение не подпадают:

а) необлученный природный уран или обедненный уран, и

б) природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах.

Большой контейнер (крупнотоннажный) – контейнер, не являющийся малым контейнером в соответствии с определениями, содержащимися в этом пункте.

Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию – твердый радиоактивный материал или твердый радиоактивный материал в герметичной капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеиванию и не находящийся в порошкообразной форме.

Примечание: Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеиванию может перевозиться воздушным транспортом в упаковках типа B(U) или B(M) в количествах, разрешенных для данной конструкции упаковки, как это указано в сертификате об утверждении. Данное определение включено сюда потому, что такие упаковки, содержащие радиоактивный материал с низкой способностью к рассеиванию, могут также перевозиться по железной дороге.

Материал с низкой удельной активностью (НУА), см. п. 2.2.7.3.

Альфа-излучатели низкой токсичности – природный уран; обедненный уран; природный торий; Уран-235 или Уран-238; Торий-232; Торий-228 и Торий-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов; или альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

Максимальное рабочее давление – максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в системе защитной оболочки (герметизации) в течение одного года в условиях температурного режима и солнечной радиации, соответствующих окружающим условиям без вентилирования, без внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки.

Упаковка для радиоактивного материала – упаковочный комплект с его радиоактивным содержимым в представленном для перевозки виде. Положения Прил. 2 к СМГС распространяются на следующие типы упаковок, к которым применяются указанные в п. 2.2.7.7 пределы активности и ограничения в отношении материалов и которые удовлетворяют соответствующим требованиям:

а) освобожденная упаковка;

б) промышленная упаковка типа 1 (упаковка типа ПУ-1 (IP-1));

в) промышленная упаковка типа 2 (упаковка типа ПУ-2(IP-2));

г) промышленная упаковка типа 3 (упаковка типа ПУ-3(IP-3));

д) упаковка типа A;

ж) упаковка типа B (U);

з) упаковка типа B (M);

и) упаковка типа C.

К упаковкам, содержащим делящийся материал или гексафторид урана, применяются дополнительные требования (см. пункты 2.2.7.7.1.7 и 2.2.7.7.1.8).

Примечание: В отношении термина "упаковка" применительно к другим опасным грузам см. определения, содержащиеся в разделе 1.2.1 .)

Упаковочный комплект для радиоактивного материала – совокупность элементов, необходимых для полного размещения и удержания радиоактивного содержимого. В частности, он может включать одну или несколько приемных емкостей, поглощающие материалы, дистанционирующие конструкции, средства защиты от излучения и сервисное оборудование для заполнения, опорожнения, вентилирования и сброса давления; устройства для охлаждения, амортизации механических ударов, обработки груза и крепления, тепловой изоляции; а также сервисные устройства, составляющие одно целое с упаковкой. Упаковочный комплект может быть в форме ящика, коробки, бочки или аналогичной приемной емкости, но может представлять собой контейнер, резервуар или контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

Примечание: В отношении термина "упаковочный комплект" применительно к другим опасным грузам см. определение «тара», содержащееся в разделе 1.2.1.

Уровень излучения – соответствующая мощность дозы, выраженная в миллизивертах в час.

Радиоактивное содержимое – радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами.

Малый контейнер – контейнер, любой из наружных габаритов которого не превышает 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 $м^3$.

Радиоактивный материал особого вида, см. п. 2.2.7.4.1.

Удельная активность радионуклида – активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала – активность на единицу массы или объема материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ), см. п. 2.2.7.5.

Транспортный индекс ТИ (TI)* – число, присвоенное упаковке, транспортному пакету, контейнеру либо неупакованным НУА-I или ОПРЗ-I, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением.

* *TI* - сокращенное наименование «Transport Index».

Торий необлученный – торий, содержащий не более 10^{-7} г урана-233 на грамм тория-232.

Уран необлученный – уран, содержащий не более 2 x 10^3 Бк плутония на грамм урана-235, не более 9 x 10^6 Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более 5 x 10^{-3} грамм урана-236 на грамм урана-235.

Уран природный, обедненный, обогащенный:

Уран природный – химически выделенный уран, содержащий природную смесь изотопов урана (примерно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе).

Уран обедненный – уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном.

Уран обогащенный – уран, содержащий количество урана-235 в процентном выражении по массе больше 0,72%. Во всех случаях присутствует очень небольшое в процентном выражении по массе количество урана-234.

2.2.7.3 Материал с низкой удельной активностью НУА (LSA*), определение групп

* LSA – сокращенное наименование «Low Specific Activity».

2.2.7.3.1 Материал с низкой удельной активностью (НУА) – радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, или радиоактивный материал, к которому применяются пределы установленной средней удельной активности. Материалы внешней защиты, окружающей материал НУА, при определении установленной средней удельной активности не должны учитываться.

2.2.7.3.2 Материалы НУА входят в одну из трех групп:

a) НУА-I

1) урановые и ториевые руды и концентраты таких руд, а также другие руды, которые содержат радионуклиды природного происхождения и предназначаются для переработки с целью использования этих радионуклидов;

2) уран твердый необлученный природный или уран обедненный или торий природный либо их твердые или жидкие составы или смеси;

3) радиоактивные материалы, для которых величина A_2 не ограничивается, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2; или

4) другие радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему и установленная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значения концентрации активности, указанные в п.п. 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2.

б) НУА-II

1) вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л; или

2) другие материалы, в которых активность распределена по всему объему, а установленная средняя удельная активность не превышает 10^{-4} A_2/г для твердых и газообразных веществ и 10^{-5} A_2/г для жидкостей.

в) НУА-III – твердые материалы (например, связанные отходы, активированные вещества), исключая порошки, в которых:

1) радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов либо в основном равномерно распределен в твердом сплошном связывающем материале (например, бетоне, битуме, керамике и т. д.);

2) радиоактивный материал является относительно нерастворимым или структурно содержится в относительно нерастворимой матрице, в силу чего даже при разрушении упаковочного комплекта утечка радиоактивного материала в расчете на упаковку в результате выщелачивания при нахождении в воде в течение семи суток не будет превышать 0,1 A_2; и

3) установленная средняя удельная активность твердого материала без учета любого защитного материала не превышает 2×10^{-3} A_2/г.

2.2.7.3.3 Материал НУА-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в п. 2.2.7.3.4 испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала 0,1 A_2.

2.2.7.3.4 Материал НУА-III должен испытываться следующим образом:

Образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение pH воды должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C. После погружения испытываемого образца на 7 суток измеряется полная активность свободного объема воды.

Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п. 2.2.7.3.4, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.2.7.4 Требования, предъявляемые к радиоактивному материалу особого вида

2.2.7.4.1 Радиоактивный материал особого вида – это:

а) нерассеивающийся твердый радиоактивный материал; или

б) герметичная капсула, содержащая радиоактивный материал, которая должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения.

Радиоактивный материал особого вида должен иметь как минимум один размер не менее 5 мм.

2.2.7.4.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в п.п. 2.2.7.4.4–2.2.7.4.8, были выполнены следующие требования:

а) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных, соответственно, в п.п. 2.2.7.4.5 а), б), в), 2.2.7.4.6 а);

б) он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных, соответственно, в п.п. 2.2.7.4.5 г) или 2.2.7.4.6 б); и

в) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно п.п. 2.2.7.4.7 и 2.2.7.4.8 не должна превышать 2 кБк; или же для закрытых источников степень утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку", не должна превышать соответствующего допустимого порога, согласованного компетентным органом.

2.2.7.4.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п. 2.2.7.4.2, должно осуществляться в соответствии с п.п. 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

2.2.7.4.4 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которые предусматриваются в п. 2.2.7.4.5, или альтернативным испытаниям, предписанным в п. 2.2.7.4.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца выщелачиванием или определением объема утечки с применением метода, не менее чувствительного, чем методы, указанные в п. 2.2.7.4.7 для нерассеивающегося твердого материала, или в п. 2.2.7.4.8 для материала в капсуле.

2.2.7.4.5 Соответствующие методы испытаний:

а) испытание на столкновение: образец сбрасывается на мишень с высоты 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14;

б) испытание на удар: образец должен помещаться на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской поверхностью болванки из мягкой стали с силой, равной удару груза массой 1,4 кг при свободном падении с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления (3,0±0,3) мм. Пластина из свинца твердостью 3,5–4,5 по шкале Виккерса и толщиной не более 25 мм должна иметь несколько большую поверхность, чем площадь опоры образца. Для каждого испытания на удар должна использоваться новая поверхность свинца. Удар болванкой по образцу должен производиться таким образом, чтобы нанести максимальное повреждение;

в) испытание на изгиб: это испытание должно применяться только к удлиненным и тонким источникам, имеющим длину не менее 10 см и отношение длины к минимальной ширине не менее 10. Образец должен жестко закрепляться в горизонтальном положении, так, чтобы половина его длины выступала за пределы места зажима. Положение образца должно быть таким, чтобы он получил максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна равняться силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Плоская поверхность болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления (3,0±0,3) мм;

г) тепловое испытание: образец должен нагреваться на воздухе до температуры 800°C, выдерживаться при этой температуре в течение 10 минут, а затем естественно охлаждаться.

2.2.7.4.6 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, могут освобождаться от испытаний:

а) предписываемых в п.п. 2.2.7.4.5 а) и 2.2.7.4.5 б), при условии, что масса радиоактивного материала особого вида составляет менее 200 г и они вместо этого подвергаются испытанию на столкновение 4-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1980 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация"; и

б) предписываемых в п. 2.2.7.4.5 г), при условии, что они вместо этого подвергаются тепловому испытанию 6-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1980 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация".

2.2.7.4.7 Для образцов, представляющих собой или имитирующих нерассеивающийся твердый материал, оценка выщелачивания должна проводиться в следующем порядке:

а) образец должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем используемой при испытании воды должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% от объема собственно твердого испытываемого образца. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C;

б) вода с образцом должна нагреваться до температуры (50 ± 5)°C, а образец – выдерживаться в этой температуре в течение 4 часов;

в) затем должна замеряться активность воды;

г) образец далее должен выдерживаться не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;

д) образец должен далее погружаться в воду с параметрами, указанными в подпункте а), выше; вода с образцом нагревается до температуры (50±5)°C, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;

ж) после этого должна измеряться активность воды.

2.2.7.4.8 Для образцов, представляющих собой или имитирующих радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, должна проводиться либо оценка выщелачивания, либо оценка объемной утечки в следующем порядке:

а) Оценка выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:

1) образец должен погружаться в воду при температуре внешней среды. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при температуре 20°C;

2)вода и образец должны нагреваться до температуры (50±5)°C, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;

3) затем должна измеряться активность воды;

4) образец далее должен выдерживаться в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;

5) должен быть повторен процесс, указанный в подпунктах 1), 2) и 3).

б) Проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое приемлемое для компетентного органа испытание из числа предписанных в стандарте ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку".

2.2.7.5 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением ОПРЗ (SCO*), определение групп

* SCO - сокращенное наименование «Surface Contaminated Object».

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ) – твердый объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности. ОПРЗ относится к одной из двух групп:

а) ОПРЗ-I: твердый объект, на котором:

1) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 $см^2$), не превышает 4 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 0,4 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей; и

2)фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 $см^2$), не превышает 4 x 10^4 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4 x 10^3 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей; и

3)нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 $см^2$), не превышает 4 x 10^4 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4 x 10^3 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей.

б) ОПРЗ-II: твердый объект, на котором: фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для ОПРЗ-I в подпункте а), и на котором:

1) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 $см^2$), не превышает 400 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 40 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей; и

2)фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 $см^2$), не превышает 8 x 10^5 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 8 x 10^4 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей; и

3)нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 $см^2$ (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 $см^2$), не превышает 8 x 10^5 $Бк/см^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 8 x 10^4 $Бк/см^2$ для всех других альфа-излучателей.

2.2.7.6 Определение транспортного индекса (TI) и индекса безопасности по критичности (CSI)

2.2.7.6.1 Определение транспортного индекса

2.2.7.6.1.1 Значение транспортного индекса (TI) для упаковки, транспортного пакета или контейнера или для неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I должно определяться следующим образом:

а) Определяется максимальный уровень излучения на расстоянии 1 м от внешних поверхностей упаковки, транспортного пакета, контейнера или неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I. Измеренное значение в миллизивертах в час (мЗв/ч) надо умножить на 100, и полученное число будет представлять собой транспортный индекс. В случае урановых и ториевых руд и их концентратов в качестве максимального уровня излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующий:

0,4 мЗв/ч – для руд и физических концентратов урана и тория;

0,3 мЗв/ч – для химических концентратов тория;

0,02 мЗв/ч – для химических концентратов урана, за исключением гексафторида урана.

б) Для резервуаров, контейнеров и неупакованных НУА-I и ОПРЗ-I значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), должно быть умножено на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 2.2.7.6.1.1.

в) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и б), выше, должно быть округлено в сторону повышения до первого

десятичного знака (например, 1,13 округляется до 1,2), при этом значение 0,05 или менее можно считать равным нулю.

Таблица 2.2.7.6.1.1

Коэффициент пересчета для для цистерн, контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и ОПРЗ-I.

Наибольшая площадь поперечного сечения груза (S), м^2	**Коэффициент пересчета**
S ≤ 1	1
1< S ≤ 5	**2**
5< S ≤20	3
20< S	10

2.2.7.6.1.2 Транспортный индекс для каждого транспортного пакета, контейнера или вагона должен определяться либо как сумма транспортных индексов (TI) всех содержащихся в них упаковок, либо прямым измерением уровня излучения, за исключением случая нежестких транспортных пакетов, для которых транспортный индекс должен определяться только как сумма транспортных индексов (TI) всех упаковок.

2.2.7.6.2 Определение индекса безопасности по критичности (CSI)

2.2.7.6.2.1 Индекс безопасности по критичности (CSI) для упаковок, содержащих делящийся материал, должен вычисляться путем деления числа 50 на меньшее из двух значений N, выводимых согласно п.п. 6.4.11.11 и 6.4.11.12 (т. е.CSI = 50/N). Значение индекса безопасности по критичности может равняться нулю, при условии что неограниченное число упаковок являются подкритичными (т. е. N в обоих случаях фактически равняется бесконечности).

2.2.7.6.2.2 Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма CSI всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы CSI в грузе или в вагоне.

2.2.7.7 Пределы активности и ограничения для материалов

2.2.7.7.1 Пределы содержимого упаковок

2.2.7.7.1.1 Общие сведения

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указывается ниже.

2.2.7.7.1.2 Освобожденные упаковки

2.2.7.7.1.2.1 Применительно к радиоактивному материалу, кроме изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка не должна содержать активности, превышающей следующие значения:

а) для радиоактивного материала, содержащегося в приборе или другом промышленном изделии, таком, как часы или электронная аппаратура, или являющегося их частью, – значения пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1 для каждого отдельного предмета и каждой упаковки, соответственно; и

б) для радиоактивного материала, не содержащегося в приборе или другом промышленном изделии и не являющегося их частью, – значения пределов для упаковок, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1.

Таблица 2.2.7.7.1.2.1

Пределы активности для освобожденных упаковок

Физическое состояние содержимого	Прибор или изделие		Материалы
	Пределы для предметов[a)]	Пределы для упаковок[a)]	Пределы для упаковок
Твердые материалы:			
особого вида	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
других видов	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
Жидкости	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
Газы:			
тритий	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2	2×10^{-2} A_2
особого вида	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
других видов	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

a) В отношении смесей радионуклидов см. п.п. 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6.

2.2.7.7.1.2.2 Для изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка может содержать любое количество такого материала, при условии что внешняя поверхность урана или тория покрыта неактивной оболочкой из металла или другого прочного материала.

2.2.7.7.1.3 Промышленные упаковки

Радиоактивное содержимое в отдельной упаковке с материалом НУА или в отдельной упаковке с ОПРЗ должно ограничиваться таким образом, чтобы не превышались уровни излучения, указанные в п. 4.1.9.2.1, а активность в отдельной упаковке должна также ограничиваться таким образом, чтобы не превышались пределы активности для вагона или контейнера, указанные в разделе 7.5.11, CW 33(2).

2.2.7.7.1.4 Упаковки типа А

2.2.7.7.1.4.1 Упаковки типа А не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

а)для радиоактивного материала особого вида – A_1; или

б) для всех других радиоактивных материалов – A_2.

2.2.7.7.1.4.2 В отношении смесей радионуклидов, состав и соответствующая активность которых известны, к радиоактивному содержимому упаковки типа А применяется следующее условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

где:

B(i) – активность i-го радионуклида в качестве радиоактивного материала особого вида, а $A_1(i)$ – значение A_1 для i-го радионуклида; и

C(j) – активность j-го радионуклида в качестве материала, не являющегося радиоактивным материалом особого вида, а $A_2(j)$ – значение A_2 для j-го радионуклида.

2.2.7.7.1.5 Упаковки типа B(U) и типа B(M)

2.2.7.7.1.5.1 Упаковки типа B(U) и типа B(M) не должны содержать:

а)активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;

б) радионуклиды, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или

в)содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.6 Упаковки типа C

Примечание: Упаковки типа C могут перевозиться воздушным транспортом с радиоактивным материалом в количествах, превышающих 3000 A_1 или 100 000 A_2, в зависимости от того, которое из этих значений меньше для радиоактивного материала особого вида, либо 3000 A_2 для всех остальных радиоактивных материалов. Хотя упаковки типа C не требуются для перевозки радиоактивного материала в таких количествах железнодорожным транспортом (достаточно упаковок типа B(U) или типа B(M)), нижеследующие требования излагаются потому, что такие упаковки могут перевозиться железнодорожным транспортом.

Упаковки типа C не должны содержать:

а) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;

б) радионуклидов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или

в) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличаются от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.7 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

Упаковки с делящимися материалами не должны содержать:

а) массу делящегося материала, отличающуюся от разрешенной для данной конструкции упаковки;

б) любой радионуклид или делящийся материал, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или

в) содержимого, форма, физическое или химическое состояние либо пространственное размещение которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.8 Упаковки, содержащие гексафторид урана

Масса гексафторида урана в упаковке не должна превышать значение, которое может привести к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для заводских систем, где будет использоваться упаковка. Гексафторид урана должен быть в твердой форме, а внутреннее давление в упаковке не должно превышать атмосферного давления при ее представлении для перевозки.

2.2.7.7.2 Уровни активности

2.2.7.7.2.1 В таблице 2.2.7.7.2.1 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

а)A_1 и A_2 в ТБк;

б) удельная активность для материалов, на которые распространяется исключение, в Бк/г; и

в)пределы активности для грузов, на которые распространяется исключение, в Бк.

Таблица 2.2.7.7.2.1

Радионуклид (атомный номер)	**A_1, ТБк**	**A_2, ТБк**	**Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г**	**Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк**
Актиний (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Серебро (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{6} (б)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Алюминий (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Америций (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (a)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (б)	1×10^{4} (б)
Am-243 (a)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
Аргон (18)				
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Мышьяк (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Астат (85)				
At-211 (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Золото (79)				
Au-193	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Барий (56)				

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Ba-131 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
1	2	3	4	5
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
Бериллий (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Висмут (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
Берклий (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Бром (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Углерод (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Кальций (20)				
Ca-41	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Кадмий (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Церий (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (б)	1×10^{5} (б)
Калифорний (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Хлор (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Кюрий (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Кобальт (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Хром (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Цезий (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 (a)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{4} (б)
Медь (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Диспрозий (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Эрбий (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Европий (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150 (короткоживущий)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (долгоживущий)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Фтор (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Железо (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 (a)	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Галлий (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Гадолиний (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Германий (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Гафний (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{2}	1×10^{6}
Ртуть (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Гольмий (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Йод (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Индий (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (a)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Иридий (77)				
Ir-189 (a)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0}(c)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Калий (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Криптон (36)				
Kr-79	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Лантан (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Лютеций (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Магний (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Марганец (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Молибден (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Азот (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Натрий (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Ниобий (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Неодим (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Никель (28)				
Ni-59	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Нептуний (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (короткоживущий)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (долгоживущий)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Осмий (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 (а)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Фосфор (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Протактиний (91)				
Pa-230 (а)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Свинец (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{-1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (а)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (б)	1×10^{4} (б)
Pb-212 (а)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
Палладий (46)				
Pd-103 (а)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Прометий (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Полоний (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Празеодим (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Платина (78)				
Pt-188 (a)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Плутоний (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (a)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Радий (88)				
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (б)	1×10^{5} (б)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (б)	1×10^{4} (б)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
Рубидий (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{4}	1×10^{7}
Рений (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{6}	1×10^{9}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{6}	1×10^{9}
Родий (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Радон (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (б)	1×10^{8} (б)
Рутений (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (б)	1×10^{5} (б)
Сера (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Сурьма (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Скандий (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Селен (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Кремний (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Самарий (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Олово (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (а)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Стронций (38)				
Sr-82 (а)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
1	2	3	4	5
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (а)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (б)	1×10^{4} (б)
Sr-91 (а)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (а)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Тритий (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Тантал (73)				
Ta-178 (долгоживущий)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Тербий (65)				
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Технеций (43)				
Tc-95m (а)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (а)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Теллур (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (а)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (а)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (а)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (а)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Торий (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (а)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (б)	1×10^{4} (б)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}

Радионуклид (атомный номер)	**A_1, ТБк**	**A_2, ТБк**	**Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г**	**Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк**
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (а)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (б)	1×10^{5} (б)
Th (природный)	Не Ограничено	Не Ограничено	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
Титан (22)				
Ti-44 (а)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Таллий (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Тулий (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Уран (92)				
U-230 (быстрое легочное поглощение) (а), (г)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)
U-230 (среднее легочное поглощение) (а), (д)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (медленное легочное поглощение) (а), (е)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (быстрое легочное поглощение) (г)	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
U-232 (среднее легочное поглощение) (д)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (медленное легочное поглощение) (е)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (быстрое легочное поглощение) (г)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (среднее легочное поглощение) (д)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (медленное легочное поглощение) (е)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (быстрое легочное поглощение) (г)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (среднее легочное поглощение) (д)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (медленное легочное поглощение) (е)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (все типы легочного поглощения) (а), (г), (д), (е)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{1} (б)	1×10^{4} (б)
U-236 (быстрое легочное поглощение) (г)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (среднее легочное поглощение) (д)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (медленное легочное поглощение) (е)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (все типы легочного поглощения) (г),(д),(е)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{1} (б)	1×10^{4} (б)
U (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{0} (б)	1×10^{3} (б)
U (обогащенный до 20% или менее) (ж)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{0}	1×10^{3}
U (обедненный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{0}	1×10^{3}
Ванадий (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Радионуклид (атомный номер)	A_1, ТБк	A_2, ТБк	Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г	Предел Активности для груза, на который распространяется исключение, Бк
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Вольфрам (74)				
W-178 (a)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ксенон (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Иттрий (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Иттербий (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Цинк (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Цирконий (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Не ограничено	Не ограничено	1×10^{3} (б)	1×10^{7} (б)
Zr-95 (a)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (б)	1×10^{5} (б)

а) Значения A_1 и/или A_2 включают вклад от дочерних нуклидов с периодом полураспада менее 10 суток.

б) Ниже перечислены материнские нуклиды и их дочерние продукты, включенные в вековое равновесие:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140

Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-прир.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-прир.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214,
Bi-214,	Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

в) Количество может быть определено путем измерения скорости распада или уровня излучения на заданном расстоянии от источника.

г) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UF_6, UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$ как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.

д) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UO_3, UF_4, UCl_4, и к шестивалентным соединениям как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.

ж) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в подпунктах г) и д), выше.

з) Эти значения применяются только к необлученному урану.

2.2.7.7.2.2 В отношении отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.2.7.7.2.1, определение основных значений, о которых говорится в п. 2.2.7.7.2.1, должно требовать утверждения компетентным органом или, в случае международных перевозок, многостороннего утверждения. Когда химическая форма каждого радионуклида известна, разрешается использовать значение A_2, относящееся к его классу растворимости, согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии что во внимание принимаются химические формы радионуклида как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве варианта могут, без утверждения компетентным органом, использоваться значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

Таблица 2.2.7.7.2.2

Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей

Радиоактивное содержимое	**A_1, ТБк**	**A_2, ТБк**	**Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г**	**Предел активности для груза, на который распространяется исключение, Бк**
Известно, что присутствуют только бета- или гамма-излучающие нуклиды	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Известно, что присутствуют только альфа-излучающие нуклиды	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Нет соответствующих данных	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 При расчете величин A_1 и A_2 для радионуклида, не указанного в таблице 2.2.7.7.2.1, одна цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют в естественных пропорциях и в которой отсутствует дочерний нуклид с периодом полураспада, превышающим либо 10 суток, либо период полураспада материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; принимаемая во внимание активность и применяемое значение A_1 или A_2 должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-нибудь дочерний нуклид имеет период полураспада, превышающий 10 суток, или период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

2.2.7.7.2.4 В случае смесей радионуклидов основные значения, о которых говорится в п. 2.2.7.7.2.1, могут определяться следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum \frac{f_i}{X_i}},$$

Где

f(i) – доля активности или концентрация активности i-го радионуклида смеси;

X(i) – соответствующее значение A_1 или A_2 или соответственно концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к значению i-го радионуклида; и

Xm – производное значение A_1 или A_2 или концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к смеси.

2.2.7.7.2.5 Когда каждый радионуклид известен, но не известны индивидуальные активности некоторых из них, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в п.п. 2.2.7.7.2.4 и 2.2.7.7.1.4.2, могут использоваться соответственно наименьшие значения для радионуклидов в каждой группе. Группы могут составляться на основе полной альфа-активности и полной бета/гамма-активности, если они известны, с использованием наименьших значений соответственно для альфа-излучателей или бета/гамма-излучателей.

2.2.7.7.2.6 В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, используются значения, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

2.2.7.8 Пределы значений транспортного индекса (TI), индекса безопасности по критичности (CSI) и уровня излучения для упаковок и транспортных пакетов

2.2.7.8.1 За исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, транспортный индекс любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 50.

2.2.7.8.2 За исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых в условиях исключительного использования по железным дорогам при соблюдении условий, указанных в разделе 7.5.11 CW33 (3.5) a), максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч.

2.2.7.8.3 Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч.

2.2.7.8.4 Упаковки и транспортные пакеты должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ (I-WHITE), II-ЖЕЛТАЯ (II-YELLOW) или III-ЖЕЛТАЯ (III-YELLOW) в соответствии с условиями, указанными в таблице 2.2.7.8.4, и следующими требованиями:

а) применительно к упаковке или транспортному пакету при определении соответствующей категории должны приниматься во внимание как транспортный индекс, так и уровень излучения на поверхности. Если транспортный индекс удовлетворяет условию одной категории, а уровень излучения на поверхности удовлетворяет условию другой категории, то упаковка или транспортный пакет должны быть отнесены к более высокой категории. Для этой цели категория I-БЕЛАЯ должна рассматриваться как самая низкая категория;

б) транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в п.п. 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2;

в) если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или транспортный пакет должны перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением положений раздела 7.5.11 CW33 (3.5) a);

г) упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ;

д) транспортный пакет, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ.

Таблица 2.2.7.8.4

Категории упаковок и транспортных пакетов

Транспортный индекс (TI)	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 [a)]	Не более 0,005 мЗв/ч	I-БЕЛАЯ
Больше 0, но не больше 1 [a)]	Больше 0,005 мЗв/ч, но не больше 0,5 мЗв/ч	II-ЖЕЛТАЯ
Больше 1, но не больше 10	Больше 0,5 мЗв/ч, но не больше 2 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ
Больше 10	Больше 2 мЗв/ч, но не больше 10 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ [б)]

а) Если измеренный TI не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю согласно п. 2.2.7.6.1.1 в).

б) Должны также перевозиться в условиях исключительного использования.

2.2.7.9 Требования и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок

2.2.7.9.1 Освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия, указанные в п. 2.2.7.7.1.2, и порожние упаковочные комплекты, указанные в п. 2.2.7.9.6, могут перевозиться при соблюдении следующих требований:

а) требований, изложенных в п.п. 2.2.7.9.2, 3.3.1 (специальное положение 290, если необходимо), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1 а), 7.5.11 CW33 (5.2) и, когда это применимо, в п.п. 2.2.7.9.3–2.2.7.9.6;

б) требований к освобожденным упаковкам, изложенных в разделе 6.4.4;

в) если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из предусмотренных в п. 6.4.11.2 освобождений для делящихся материалов и должно выполняться требование п. 6.4.7.2.

2.2.7.9.2 Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобожденной упаковки не должен превышать 5 мкЗв/ч.

2.2.7.9.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, с активностью, не превышающей пределов для отдельных предметов и упаковок, указанных соответственно в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может перевозиться в освобожденной упаковке при том условии, что:

а) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч;

б) каждый прибор или каждое изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), за исключением:

- часов или устройств с радиолюминесцентным покрытием;
- потребительских товаров, которые были допущены регулирующим органом в соответствии с п. 2.2.7.1.2 г) или каждый из которых не превышает указанного в колонке 5 таблицы 2.2.7.7.2.1 предела активности для груза, на который распространяется изъятие, при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, на внутренней поверхности которой проставлена маркировка "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала;

в) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутри него радиоактивного материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия).

2.2.7.9.4 Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в п. 2.2.7.9.3, с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может транспортироваться в освобожденной упаковке при условии, что:

а) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки;

б) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенную на внутренней поверхности так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при вскрытии упаковки.

2.2.7.9.5 Промышленное изделие, в котором единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала.

2.2.7.9.6 Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что:

а)он в технически исправном состоянии, надежно закрыт, и опломбирован;

б) внешняя поверхность любой детали с ураном или торием в его конструкции закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала;

в) уровень внутреннего нефиксированного радиоактивного загрязнения не превышает более чем в 100 раз уровни, указанные в п. 4.1.9.1.2;

г) знаки опасности, которые могли быть нанесены на него в соответствии с п. 5.2.2.1.11.1 должны быть закрыты или сняты.

2.2.7.9.7 Следующие положения не распространяются на освобожденные упаковки и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок:

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1, за исключением подпункта а), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CW 33, за исключением (5.2).

2.2.7.10 (Зарезервирован)

2.2.8 КЛАСС 8 ЕДКИЕ (КОРРОЗИОННЫЕ) ВЕЩЕСТВА

2.2.8.1 Критерии

2.2.8.1.1 К классу 8 относятся вещества и изделия, которые в силу своих химических свойств воздействуют на эпителиальную ткань кожи или слизистой оболочки – при контакте с ней или которые в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств, а также могут создать другие виды опасности. Наименование этого класса охватывает также вещества, которые образуют коррозионную жидкость тольков присутствии воды или которые при наличии естественной влажности воздуха образуют коррозионные пары или взвеси.

2.2.8.1.2 Вещества и изделия класса 8 подразделяются на:

C1–C10 Коррозионные вещества без дополнительной опасности

C1–C4 Вещества, обладающие свойствами кислот

C1 Неорганические, жидкие

C2 Неорганические, твердые

C3 Органические, жидкие

C4 Органические, твердые

C5–C8 Вещества, обладающие свойствами оснований

C5 Неорганические, жидкие

C6 Неорганические, твердые

C7 Органические, жидкие

C8 Органические, твердые

C9–C10 Другие коррозионные вещества

C9 Жидкие

C10 Твердые

C11 Изделия

CF Коррозионные вещества, легковоспламеняющиеся

CF1 Жидкие

CF2 Твердые

CS Коррозионные вещества, самонагревающиеся

CS1 Жидкие

CS2 Твердые

CW Коррозионные вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

CW1 Жидкие

CW2 Твердые

CO Коррозионные вещества, окисляющие

CO1 Жидкие

CO2 Твердые

CT Коррозионные вещества, ядовитые

CT1 Жидкие

CT2 Твердые

CFT Коррозионные вещества, легковоспламеняющиеся, жидкие, ядовитые

COT Коррозионные вещества, окисляющие, ядовитые

Классификация и назначение групп упаковки

2.2.8.1.3 Вещества класса 8 относятся к группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

– группа упаковки I: сильнокоррозионные вещества,

– группа упаковки II: коррозионные вещества,

– группа упаковки III: слабокоррозионные вещества.

2.2.8.1.4 Вещества и изделия, включенные в класс 8, поименованы в таблице А главы 3.2. Распределение веществ по группам упаковки I, II и III осуществляется на основе имеющегося опыта с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании (см. п. 2.2.8.1.5) и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).

2.2.8.1.5 Вещество или препарат, которые удовлетворяют критериям класса 8 и степень токсичности которых при вдыхании пыли и взвесей ($ЛК_{50}$) находится в пределах, установленных для группы упаковки I, а при проглатывании или воздействии через кожу – только в пределах, установленных для группы упаковки III, или ниже, относятся к классу 8.

2.2.8.1.6 Вещества, включая смеси, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2 А, могут быть отнесены к соответствующей позиции п. 2.2.8.3 и к соответствующей группе упаковки на основе длительности времени воздействия, приводящего к разрушению кожи человека на всю толщину ее слоя, в соответствии с критериями, изложенными в подпунктах а) – в) ниже.

Вещества, которые не считаются способными вызывать разрушение кожи человека на всю толщину ее слоя, должны рассматриваться на предмет их способности вызывать коррозию на поверхности определенных металлов. При назначении группы упаковки следует учитывать опыт воздействия рассматриваемых веществ на человека в результате несчастных случаев. Если такие сведения отсутствуют, распределение по группам должно осуществляться на основе данных, полученных в ходе опытов, проведенных в соответствии с инструкцией ОЭСР 404[1].

а) Группа упаковки I назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 60 мин, отсчитываемого после трехминутного или менее длительного воздействия;

б) Группа упаковки II назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 3 минут, но не более 60 мин;

в) Группа упаковки III назначается веществам, которые:

– вызывают разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 60 мин, но не более 4 час;

– не считаются способными вызывать разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину, но которые подвергают коррозии стальные или алюминиевые поверхности со скоростью, превышающей 6,25 мм в год при температуре испытаний 55°C. Для испытаний стали используется сталь типа S235JR+CR (1.0037, соответственно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, соответственно St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 или SAE 1020, а для испытаний алюминия - неплакированный алюминий типа 7075-T6 или AZ5GU-T6.

[1] OECD Guidelines for Testing ofChemicals, No. 404 „Acute Dermal Irritation/Corrosion” (1992).

Приемлемое испытание предписано в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 37 .

2.2.8.1.7 Если в результате внесения добавок вещества класса 8 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся согласно их фактической степени опасности.

Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.8.1.8 На основе критериев, приведенных в п.2.2.8.1.6, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию, или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для класса 8.

2.2.8.1.9 Вещества, растворы и смеси могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 8, если они

– не соответствуют критериям директив 67/548/EEC[1] или 88/379/EEC[2] (с внесенными изменениями) и поэтому не классифицированы как коррозионныев соответствии с этими директивами (с внесенными в них изменениями);

– не оказывают коррозионного воздействия на сталь или алюминий.

Примечание: № ООН 1910 Кальция оксид и № ООН 2812 Натрия алюминат, указанные в Типовых правилах ООН, не подпадают под действие положений Прил. 2 к СМГС.

2.2.8.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.8.2.1 Химические нестабильные вещества класса 8 допускаются к перевозке в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого следуетобеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.8.2.2 К перевозке не допускаются следующие вещества:

– № ООН 1798 КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ;

– химически нестабильные смеси кислоты серной отработанной;

– химически нестабильные смеси кислотные нитрующие или смеси неденитрированные остаточных серной и азотной кислот;

- кислоты хлорной водный раствор, содержащий более 72% чистой кислоты по массе, или смеси кислоты хлорной с любой другой жидкостью, кроме воды.

Следующее вещество к перевозке железнодорожным транспортом не допускается:

- серы триоксид с чистотой не менее 99,5%, нестабилизированный (без ингибитора).

---

[1] Директива Европейского экономического Совета № 67/548/EEC от 27 июня 1967 о сближении законов, правил и административных положений касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967, page 1).

[2] Директива Европейского экономического Совета № 88/379/EEC от 7.06.1988 о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных препаратов (Official Journal of the European Communities No. L 187 of 16.07.1988, page 14).

2.2.8.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность			Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
коррозионные вещества без дополнительной опасности					
обладающие свойствами кислот	**Неорганические**	**жидкие**	**C1**	2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты,
				2584	АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
				2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
				2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР
				3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**C2**	1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.
				2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ содержащие более 5% свободной серной кислоты, или
				2583	АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
				3260	ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ, КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Органические	**жидкие**	**C3**	2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или
				2586	АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
				2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
				3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C_2-C_{12})
				3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**C4**	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12)
				2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или
				2585	АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
				3261	ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
обладающие свойствами оснований	**Неорганические**	**жидкие**	**C5**	1719	ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.
				2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ
				3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**C6**	3262	ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	Органические	**жидкие**	**C7**	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К., или
				2735	ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
				3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	**C8**	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или
				3259	ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
				3263	ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
другие коррозионные вещества		**жидкие**	**C9**	1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
				2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или
				2801	ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
				3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или
				3066	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
				1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.

	твердые[а]	C10	3147 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или 3147 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К 3244 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К 1759 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
изделия		C11	2794 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные 3028 БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные

Коррозионные вещества с дополнительной опасностью

легковоспламеняющиеся[б] CF	жидкие	CF1	2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 2986 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 2920 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
	твердые	CF2	2921 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
самонагревающиеся CS	жидкие	CS1	3301 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
	твердые	CS2	3095 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К
реагирующие с водой CW	жидкие[г]	CW1	3094 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
	твердые	CW2	3096 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
окисляющие CO	жидкие	CO1	3093 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К
	твердые	CO2	3084 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
ядовитые[г] CT	жидкие[в]	CT1	2922 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К
	твердые[д]	CT2	2923 ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
Легковоспламеняющиеся жидкие ядовитые[г]		CFT	(Сводной позиции с указанным классификационным кодом не имеется. При необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)
окисляющие, ядовитые[г, д]		COT	(Сводной позиции с указанным классификационным кодом не имеется. При необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)

а) Смеси твердых веществ, не подпадающих под действие положений Прил. 2 к СМГС, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под № ООН 3244 без применения к ним классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или во время закрывания тары, контейнера или транспортной единицы не имеется видимых следов излишка жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II.

б) Хлорорсиланы, которые при взаимодействии с водой или влажным воздухом выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

в) Хлорформиаты с преобладающими ядовитыми свойствами являются веществами класса 6.1.

г) Коррозионные вещества с сильной ингаляционной токсичностью, определенные в п.п. 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9, являются веществами класса 6.1.

д) № ООН 2505 АММОНИЯ ФТОРИД, № ООН 1812 КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ, № ООН 1690 НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ, № ООН 2674 НАТРИЯ ФТОРОСИЛИКАТ, № ООН 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К., № ООН 3415 НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР и № ООН 3422 КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР являются веществами класса 6.1.

2.2.9 КЛАСС 9 ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

2.2.9.1 Критерии

2.2.9.1.1 К классу 9 относятся вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не подпадающую под определение других классов.

2.2.9.1.2 Вещества и изделия класса 9 подразделяются на:

M1 Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья

M2 Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины

M3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары

M4 Батареи литиевые

M5 Средства спасательные

M6–M8 Вещества, опасные для окружающей среды:

M6 Загрязнитель водной среды жидкий

M7 Загрязнитель водной среды твердый

M8 Микроорганизмы и организмы генетически измененные

M9–M10 Вещества, перевозимые при повышенной температуре:

M9 Жидкие

M10 Твердые

M11 Вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.

Определения и классификация

2.2.9.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 9, перечислены в таблице A главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, непоименованных в таблице A главы 3.2, к соответствующей позиции этой таблицы или п. 2.2.9.3 осуществляется согласно положениям п.п. 2.2.9.1.4–2.2.9.1.14.

Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья

2.2.9.1.4 Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья, включают асбесты и смеси, содержащие асбест.

Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины

2.2.9.1.5 Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины, включают полихлорированные дифенилы (ПХД), полихлорированные терфенилы (ПХТ), полигалогенированные дифенилы, терфенилы и смеси, содержащие эти вещества, а также приборы, такие, как трансформаторы, конденсаторы и устройства, содержащие данные вещества или смеси.

Примечание: Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на смеси, содержащие не более 50 мг/кг ПХД или ПХТ.

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары

2.2.9.1.6 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары, включают полимеры, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 55°C.

Батареи литиевые

2.2.9.1.7 Батареи и элементы литиевые могут быть отнесены к классу 9, если они отвечают требованиям специального положения 230 главы 3.3. Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на батареи и элементы литиевые , если они отвечают требованиям специального положения 188 главы 3.3. Они классифицируются в соответствии с процедурами, предусмотренными в разделе 38.3 Руководства по испытаниям и критериям.

Средства спасательные

2.2.9.1.8 Средства спасательные включают устройства и компоненты автотранспортных средств, соответствующие описаниям, содержащимся в специальных положениях 235 или 296 главы 3.3.

Вещества, опасные для окружающей среды

2.2.9.1.9 Вещества, опасные для окружающей среды, включают жидкие или твердые вещества – загрязнители водной среды, а также растворы и смеси веществ (такие, как препараты и отходы), которые не могут быть отнесены к другим классам или к любой другой позиции класса 9, указанной в таблице А главы 3.2. К ним также относятся генетически измененные микроорганизмы и организмы.

Загрязнители водной среды

2.2.9.1.10 Отнесение какого-либо вещества к позициям с № ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., и № ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., в качестве загрязнителя водной среды осуществляется в соответствии с положениями раздела 2.3.5. Независимо от положений раздела 2.3.5, вещества, которые не могут быть отнесены к другим классам в Прил.2 к СМГС или к другим позициям класса 9 и которые не определены в директиве Европейского экономического Совета № 67/548/ЕЕС от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ[1], с внесенными в нее изменениями, как вещества, обозначенные буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53), не подпадают под действие Прил.2 к СМГСГ.

Независимо от положений п. 2.1.3.8, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы) веществ, обозначенных буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) в директиве Европейского экономического совета № 7/548/ЕЕС, с внесенными в нее изменениями, должны относиться к № ООН 3077 или 3082 только в том случае, если в соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета № 1999/45/ЕС от 31 мая 1999 года о сближении законов, правил и административных положений государств-членов, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ [1] , с внесенными в нее изменениями, они также обозначены буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) и не могут быть отнесены к одному из классов 1–8 или к одной из других позиций класса 9.

Микроорганизмы или организмы генетически измененные

2.2.9.1.11 Микроорганизмы генетически измененные (ГИМО) и организмы генетически измененные (ГИО) являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генной инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе. Им назначается класс 9 (№ ООН 3245), если они не соответствуют определению инфекционных веществ, но способны вызвать у животных, растений или микробиологических

[1] *Official Journal of the European Communities, No. 196, of 16 August 1967, pp. 1-5.*

[1] *Official Journal of the European Communities, No. L 200, of 30 July 1999, pp. 1-68.*

веществ такие изменения, которые обычно не являются результатом естественного размножения**.**

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Микроорганизмы генетически измененные, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2 (№ ООН 2814 и 2900).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: ГИМО или ГИО не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если их использование разрешено соответствующими компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения [2 13].

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Живые животные не должны использоваться для перевозки генетически измененных микроорганизмов, отнесенных к классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом.

2.2.9.1.12 Организмы генетически измененные, в отношении которых известно или предполагается, что они являются опасными для окружающей среды, должны перевозиться в соответствии с условиями, установленными компетентным органом страны происхождения.

Вещества, перевозимые при повышенной температуре

2.2.9.1.13 Вещества при повышенной температуре включают вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке в жидком состоянии при температуре 100°C и выше, но ниже их температуры вспышки. К ним также относятся твердые вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре не ниже 240°C.

Примечание: Вещества, перевозимые при повышенной температуре могут быть отнесены к классу 9 лишь в том случае, если они не удовлетворяют критериям любого другого класса.

Прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов

2.2.9.1.14 К классу 9 относятся следующие вещества, не соответствующие определениям других классов:

твердые аммиачные соединения с температурой вспышки ниже 61° C;

дитиониты, представляющие незначительную опасность;

жидкости высокой летучести;

вещества, выделяющие ядовитые пары;

вещества, содержащие аллергены;

комплекты химических веществ и комплекты первой помощи.

Примечание: Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на следующие позиции, перечисленные в Типовых правилах ООН:

№ ООН 1845 углерода диоксид твердый (лед сухой),

№ ООН 2071 удобрения аммиачно-нитратные,

№ ООН 2216 муку рыбную (рыбные отходы) стабилизированную,

№ ООН 2807 материал намагниченный,

---

[2] *См., часть С директивы Европейского Парламента и Совета № 2001/18/ЕС о преднамеренном привнесении в окружающую среду генетически измененных организмов, аннулирующей директиву 90/220/EEC Совета (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), в которой установлены процедуры предоставления разрешений для стран Европейского сообщества.*

№ ООН 3166 двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств,

№ ООН 3171 средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях или

№ ООН 3171 оборудование, работающее на аккумуляторных батареях (батареях жидкостных элементов),

№ ООН 3334 жидкость, перевозка которой воздушным транспортом регулируется правилами, н.у.к.,

№ ООН 3335 вещество твердое, перевозка которого воздушным транспортом регулируется правилами, н.у.к.,

№ ООН 3363 вещества опасные в оборудовании или

№ ООН 3363 вещества опасные в приборах

Назначение групп упаковки

2.2.9.1.15 Веществам и изделиям класса 9, поименованным в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки в зависимости от степени опасности, которой они обладают:

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

2.2.9.2 Вещества и изделия, которые не допускаются к перевозке

К перевозке не допускаются следующие вещества и изделия:

– батареи литиевые, не отвечающие требованиям специальных положений 188, 230 или 636 главы 3.3;

- емкости неочищенные порожние для приборов, таких, как трансформаторы и конденсаторы, содержащие вещества, отнесенные к № ООН 2315, 3151 или 3152.

2.2.9.3 Перечень сводных позиций

Дополнительная опасность		Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья		**M1**		2212 АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или 2212 АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит) 2590 АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)
Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины		**M2**		2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ 3151 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или 3151 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ или 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ
Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары		**M3**		2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий легко воспламеняющиеся пары 3314 ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары
Литиевые батареи		**M4**		3090 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
Спасательные средства		**M5**		2990 СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ 3072 СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы 3268 УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или 3268 МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или 3268 УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
Вещества, опасные для окружающей среды	**Загрязнитель водной среды жидкий**	**M6**		3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Загрязнитель водной среды твердый	**M7**		3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Генетически измененные микроорганизмы и организмы	**M8**		3245 МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ
Вещества при повышенной температуре	**жидкие**	**M9**		3257 ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)
	твердые	**M10**		3258 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°C

Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов	**M11**	Сводной позиции не имеется. Положения для класса 9 распространяются только на следующие вещества, приведенные в таблице A главы 3.2 под этим классификационным кодом: 1841 АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК 1931 ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ) 1941 ДИБРОМДИФТОРМЕТАН 1990 БЕНЗАЛЬДЕГИД 2969 БОБЫ КАСТОРОВЫЕ, или 2969 МУКА КАСТОРОВАЯ , или 2969 ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ , или 2969 ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ 3316 КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, или 3316 КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ 3359 ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ

ГЛАВА 2.3
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.3.0 Общие положения

Если в главе 2.2 или в настоящей главе не предусмотрено иное, то для классификации опасных грузов используются методы испытаний, изложенные в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.3.1 Испытание бризантных взрывчатых веществ типа А на экссудацию

2.3.1.1 Помимо испытаний, указанных в Руководстве по испытаниям и критериям, бризантные ВВ типа А (№ ООН 0081) должны подвергаться испытанию на экссудацию, если они содержат более 40% жидкого эфира азотной кислоты.

2.3.1.2 Прибор для испытания бризантных ВВ на экссудацию (рис. 2.1–2.3) состоит из полого бронзового стакана высотой 40 мм с внутренним диаметром 15,7 мм. На стенке стакана имеется 20 отверстий диаметром 0,5 мм (4 ряда по 5 отверстий). Бронзовый поршень с цилиндрической частью длиной 48 мм при общей длине 52 мм может скользить в вертикально стоящем стакане. К поршню диаметром 15,6 мм прилагается груз массой 2,22 кг, с тем чтобы давление на основание стакана составляло 120 кПа (1,20 бар).

2.3.1.3 Из 5-8 г бризантного ВВ изготовляется валик длиной 30 мм и диаметром 15 мм. Валик обертывается в тонкую ткань и вводится в стакан; затем сверху помещается поршень с грузом так, чтобы бризантное ВВ подвергалось давлению 120 кПа (1,20 бар). Отмечается время, по истечении которого с наружной стороны отверстий стакана появляются первые маслянистые капельки нитроглицерина.

2.3.1.4 Считается, что бризантное ВВ прошло испытание успешно, если до первого просачивания жидкости проходит более 5 мин. Испытание проводится при температуре +15…+25°C.

Испытание бризантных взрывчатых веществ на экссудацию

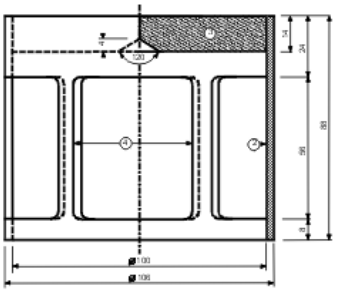


Рис. 2.1. Колоколообразный груз массой 2220 г, который устанавливается на бронзовый поршень

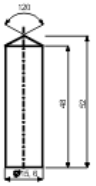


Рис. 2.2. Бронзовый поршень; размеры в мм

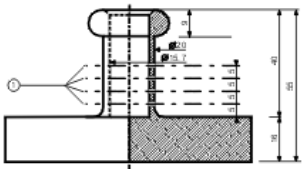


Рис. 2.3. Бронзовый стакан, размеры в мм

На рисунках 2.1–2.3:

1) 4 ряда по пять отверстий диаметром 0,5 мм

2) Медь

3) Свинцовая пластинка с центральным конусом с нижней стороны

4) 4 отверстия размером 46×56 мм, размещенные по окружности через равные промежутки

2.3.2 Испытания нитроцеллюлозных смесей класса 4.1

2.3.2.1 Нитроцеллюлоза при нагревании в течение 30 мин при температуре 132°C не должна выделять видимых коричневато-желтых паров оксидов азота. Температура самовоспламенения должна превышать 180°C. См. п.п. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 а) и 2.3.2.10.

2.3.2.2 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы при нагревании в течение 60 мин при температуре 132°C не должны выделять видимых коричневато-желтых паров оксидов азота. Температура самовоспламенения должна превышать 170°C. См. п.п. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 б) и 2.3.2.10.

2.3.2.3 В случае расхождения мнений относительно возможности допущения некоторых веществ к железнодорожной перевозке должны применяться изложенные ниже процедуры испытаний.

2.3.2.4 Если при проведении испытаний для проверки условий устойчивости, предписанных выше в этом разделе, используются иные методы или процедуры испытаний, то они должны дать результаты, аналогичные тем, которые могли бы быть получены при применении нижеуказанных методов.

2.3.2.5 При проведении описываемых ниже испытаний на устойчивость путем нагревания температура в сушильной камере, содержащей испытываемый образец, не должна отклоняться более чем на 2°C от предписанной температуры; продолжительность испытания – 30 или 60 мин – должна соблюдаться с точностью до 2 мин. Сушильная камера должна быть устроена таким образом, чтобы температура в ней достигала предписываемой величины не позднее чем через 5 мин после помещения в нее образца.

2.3.2.6 Перед проведением испытаний, предусмотренных в п.п. 2.3.2.9 и 2.3.2.10, взятые в качестве образца вещества должны сушиться в течение не менее 15 часов при комнатной температуре в вакуум-сушилке, содержащей плавленый и зернистый кальция хлорид; вещество должно помещаться тонким слоем; с этой целью непорошкообразные и неволокнистые вещества следует измельчать илипротирать или дробить на небольшие кусочки. Давление в сушилке должно составлять менее 6,5 кПа (0,065 бар).

2.3.2.7 До сушки в условиях, предусмотренных в п. 2.3.2.6, вещества, о которых говорится в п. 2.3.2.2, должны подвергаться предварительной сушке в хорошо вентилируемой сушильной камере при температуре 70°C. Предварительная сушка должна продолжаться до тех пор, пока вещество не будет терять за 15 мин менее 0,3% своей первоначальной массы.

2.3.2.8 Слабонитрированная нитроцеллюлоза, предусмотренная в п. 2.3.2.1, должна сначала подвергаться предварительной сушке в условиях, указанных в п. 2.3.2.7; затем для завершения сушки нитроцеллюлоза помещается не менее, чем на 15 часов в сушилку, содержащую концентрированную серную кислоту.

2.3.2.9 Испытание на химическую устойчивость при нагревании

а) Испытание вещества, указанного в п. 2.3.2.1.

– В каждую из двух стеклянных пробирок, имеющих длину 350 мм,внутренний диаметр 16 мм,толщину стенок 1,5 мм помещается 1 г высушенного на кальция хлориде вещества. В случае необходимости должно производиться измельчения вещества на кусочки массой не более 0,05 г каждый. Затем обе пробирки плотно закрываются так, чтобы пробка не оказывала сопротивления и помещаются в сушильную камеру таким образом, чтобы не менее 4/5 их длины оставались видимыми. В сушильной камере они выдерживаются в течение 30 мин при постоянной температуре 132°C. Ведется наблюдение за тем, не происходит ли в течение этого периода выделение газов оксидов азота в виде коричневато-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне.

– В случае отсутствия таких паров вещество считается устойчивым.

б) Испытание пластифицированной нитроцеллюлозы (см. п. 2.3.2.2)

– 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы помещается в стеклянные пробирки, аналогичные указанным в подпункте а), которые затем переносятся в сушильную камеру и выдерживаются в ней при постоянной температуре 132°C.

– Пробирки, содержащие пластифицированную нитроцеллюлозу, выдерживаются в сушильной камере в течение 60 мин. При этом не должны выделяться видимые коричневато-желтые пары азота. Наблюдение и оценка производятся так же, как предусмотрено в подпункте а).

2.3.2.10 Температура самовоспламенения (см. п.п. 2.3.2.1 и 2.3.2.2)

а) Температура самовоспламенения определяется путем нагревания 0,2 г вещества в стеклянной пробирке, погруженной в ванну из сплава Вуда. Пробирка помещается в ванну, когда температура ванны достигает 100°C. Затем температура ванны постепенно повышается на 5°C в минуту.

б) Пробирки должны иметь длину 125 мм, внутренний диаметр 15 мм, толщину стенок 0,5 мм. Их следует погружать на глубину 20 мм.

в) Испытание повторяется 3 раза, причем каждый раз отмечается температура самовоспламенения вещества, скорость горения, дефлаграция или детонация.

г) Отмеченная при этих 3 испытаниях самая низкая температура является температурой самовоспламенения.

2.3.3 ИСПЫТАНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ КЛАССОВ 3, 6.1 И 8

2.3.3.1 Испытание для определения температуры вспышки

2.3.3.1.1 Температура вспышки определяется при помощи приборов:

а) системы Абеля;

б) системы Абеля–Пенски;

в) системы Таг;

г) системы Пенски–Мартенса; или

д) прибора, предусмотренного в стандарте ISO 3679: 1983 или ISO 3680: 1983.

2.3.3.1.2 Для определения температуры вспышки красок, клеев и аналогичных вязких материалов, содержащих растворители, должны использоваться только приборы и методы испытаний, пригодные для определения температуры вспышки вязких жидкостей, в соответствии со следующими стандартами:

а) международный стандарт ISO 3679: 1983;

б) международный стандарт ISO 3680: 1983;

в) международный стандарт ISO 1523: 1983;

г) немецкий стандарт DIN 53213: 1978, часть 1.

2.3.3.1.3 Испытание проводится по методу равновесия или по методу неравновесности.

2.3.3.1.4 Для проведения испытания по методу равновесия, см.:

а) международный стандарт ISO 1516: 1981;

б) международный стандарт ISO 3680: 1983;

в) международный стандарт ISO 1523: 1983;

г) международный стандарт ISO 3679: 1983.

2.3.3.1.5 Для проведения испытания по методу неравновесности:

а) с использованием прибора системы Абеля, применяются:

– английский стандарт BS 2000, часть 170: 1995;
– французский стандарт NF MO7-011: 1988;
– французский стандарт NF T66-009: 1969;

б) с использованием прибора системы Абеля–Пенски, применяется:

– немецкий стандарт DIN 51755, часть 1: 1974 (для температур от 5°C до 65°C);
– немецкий стандарт DIN 51755, часть 2: 1978 (для температур ниже 5°C);
– французский стандарт NF MO7-036: 1984;

в) с использованием прибора системы Таг, применяется американский стандарт ASTM D 56: 1993;

г) с использованием прибора системы Пенски–Мартенса применяются:

– международный стандарт ISO 2719: 1988;

– европейский стандарт EN 22719 в каждом из его национальных вариантов (например, BS 2000, часть 404/EN 22719): 1994;

– американский стандарт ASTM D 93: 1994;

– стандарт Нефтяного института IP 34: 1988.

2.3.3.1.6 Методы испытания, перечисленные в п.п. 2.3.3.1.4 и 2.3.3.1.5, применяются только для диапазонов температуры вспышки, указанных для каждого отдельного метода. При выборе метода испытания необходимо учитывать возможность возникновения химических реакций между испытываемым веществом и материалом прибора. Согласно правилам техники безопасности прибор должен размещаться в месте, защищенном от сквозняков. В целях безопасности при испытании органических пероксидов и самореактивных веществ, а также ядовитых веществ надлежит применять метод с использованием небольшого образца объемом около 2 мл.

2.3.3.1.7 Если температура вспышки, определенная по методу неравновесности согласно п. 2.3.3.1.5, составляет 23 + 2°C или 61 ± 2°C, то результат должен быть проверен для каждого температурного диапазона методом равновесия в соответствии с п. 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 В случае расхождения мнений относительно классификации легковоспламеняющейся жидкости должна быть принята классификация, предложенная отправителем, если при контрольном испытании с целью определения температуры вспышки будет получен результат, не отклоняющийся более чем на 2°C от предельных температур (соответственно, 23°C и 61°C), приведенных в п. 2.2.3.1. Если разница составляет более 2°C, необходимо провести еще одно контрольное испытание и принять самую низкую температуру по результатам обоих контрольных испытаний.

2.3.3.2 Испытание для определения процентного содержания пероксида

Содержание пероксида в испытываемой жидкости определяется следующим образом:

В колбу Эрленмейера наливают испытываемую жидкость в количестве 5 г, взвешенной с точностью до 0,01 г, к которой добавляют 20 $см^3$ ангидрида уксусного и 1 г твердого порошка калия йодида; смесь взбалтывают и через 10 мин нагревают в течение 3 мин до температуры 60°C. В течение 5 мин смесь остывает, а затем к ней добавляют 25 $см^3$ воды. Смесь выдерживают в течение 30 мин, а затем свободный йод титруют раствором натрия тиосульфата без добавления индикатора; полное обесцвечивание свидетельствует об окончании реакции. Содержание пероксида в образце (в пересчете на H_2O_2) можно рассчитать по формуле:

$$\frac{17\,n}{100\,p}\ ,\ \%$$

где n – количество раствора натрия тиосульфата, $см^3$;
p – количество испытуемой жидкости, г.

2.3.4 ИСПЫТАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ

Для определения текучести жидких, вязких, пастообразных веществ и смесей применяется следующий метод испытания.

2.3.4.1 Испытательное оборудование

Пенетрометр, соответствующий стандарту ISO 2137-1985, с направляющим стержнем массой 47,5 г + 0,05 г; сетчатый диск из дюралюминия массой 102,5 г +

0,05 г с коническими отверстиями (см. рис. 2.4); сосуд с внутренним диаметром 72-80 мм, служащий для приема образца.

2.3.4.2 Процедура испытания

Образец помещают в пенетрационный сосуд не менее чем за 30 мин до измерения. Затем сосуд плотно закрывают и оставляют до начала измерения. Образец в плотно закрытом пенетрационном сосуде нагревают до 35+0,5°C и помещают на стол пенетрометра не ранее, чем за 2 мин до измерения. После этого острие S сетчатого диска вводят в соприкосновение с поверхностью жидкости и измеряют глубину проникновения.

2.3.4.3 Оценка результатов испытания

Вещество является пастообразным, если после соприкосновения острия S с поверхностью образца глубина проникновения, показываемая измерительным прибором, составляет:

а) за период времени погружения 5 ± 0,1 с, составляет менее 15,0 ± 0,3 мм; или

б) за период времени погружения 5 ± 0,1 с, составляет более 15,0 ± 0,3 мм, однако за дополнительное время погружения 55 ± 0,5 с не превышает 5,0 ± 0,5 мм.

Примечание: В случае испытания образцов с определенной температурой текучести зачастую невозможно создать плоскую поверхность в пенетрационном сосуде и, таким образом, обеспечить четкие первоначальные условия для измерения при соприкосновении острия S с поверхностью. Кроме того, при испытании некоторых образцов воздействие сетчатого диска может явиться причиной упругой деформации поверхности и в первые несколько секунд имитировать более глубокое проникновение. В указанных случаях целесообразно применять оценку результатов согласно подпункту б).

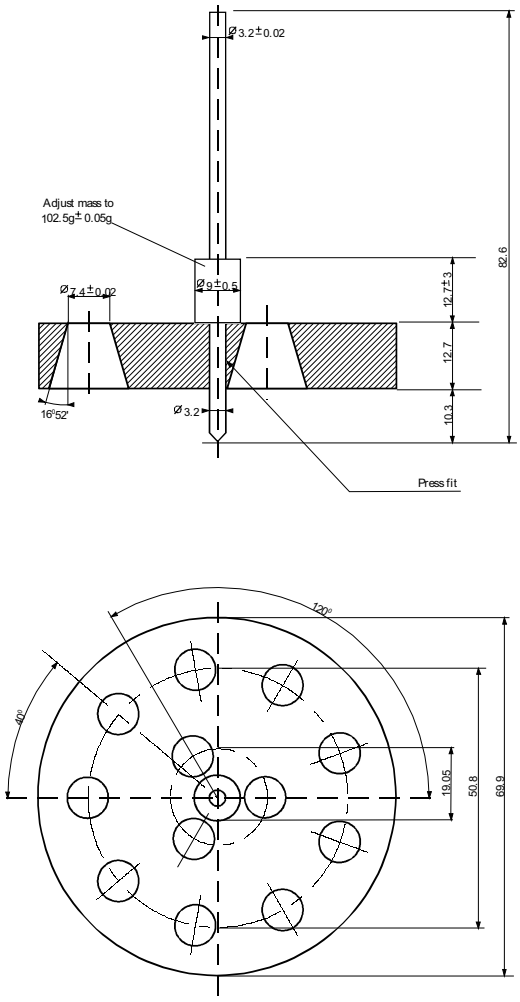


Рис. 2.4. Пенетрометр

Отрегулировать массу
до 102,5 ± 0,05 г
Прессовая посадка
Неуказанные допуски составляют ±0,1 мм

2.3.5 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОТОКСИЧНОСТИ, СТОЙКОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АККУМУЛЯЦИИ ВЕЩЕСТВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОТНЕСЕНИЯ К КЛАССУ 9

Примечание: В качестве методов испытания должны использоваться методы, принятые Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Европейской комиссией (ЕК). Если используются другие методы, то они должны быть международно признаны, равноценны испытаниям ОЭСР и ЕК и указаны в протоколах испытаний.

2.3.5.1 Острая токсичность для рыб

Цель испытания заключается в определении значения концентрации, вызывающей гибель 50% подопытных особей. Речь идет о значении $ЛК_{50}$, т. е. о такой концентрации вещества в воде, которая вызывает гибель 50% подопытной группы рыб в ходе непрерывного испытания, продолжающегося не менее 96 час. Для проведения испытания используются следующие виды рыб: полосатый ромб (Brachydanio rerio), черный толстоголов (Pimephales promelas) и радужная форель (Oncorhynchus mykiss). Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях (плюс одна контрольная проба). Измерения проводятся не реже, чем через каждые 24 час. В конце 96-часового периода воздействия и, если возможно, при каждом измерении рассчитывается концентрация, вызывающая гибель 50% рыб. Определяется также концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 96-часового периода воздействия.

2.3.5.2 Острая токсичность для дафний

Цель испытания заключается в определении значения эффективной концентрации вещества в воде, лишающей 50% дафний способности плавать ($ЭК_{50}$). Для проведения испытаний используются организмы daphnia magna и daphnia pulex. В течение 48 час дафнии подвергаются воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях. Также определяется концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 48-часового периода воздействия.

2.3.5.3 Торможение роста водорослей

Цель испытания заключается в определении воздействия химического вещества на рост водорослей в нормальных условиях. В течение 72 час проводится сравнение с изменением биомассы и скорости роста водорослей в тех же условиях, но при отсутствии испытываемого химического вещества. Таким образом, получают значение эффективной концентрации, уменьшающей скорость роста водорослей на 50% ($ИК_{50скор}$), а также образование биомассы ($ИК_{50б}$).

2.3.5.4 Испытания для определения способности к быстрому биологическому разложению

Цель испытаний заключается в определении степени биологического разложения в нормальных аэробных условиях. Испытываемое вещество добавляется в малых концентрациях в питательный раствор, содержащий аэробные бактерии. Наблюдение за ходом разложения осуществляется в течение 28 суток путем определения параметра, указанного в используемом методе испытаний. Существует несколько равноценных методов испытаний.

Параметры включают уменьшение содержания растворенного органического углерода (РОУ), выделение диоксида углерода (CO_2) и потерю кислорода (O_2).

Считается, что вещество подвержено быстрому биологическому разложению, если в течение не более 28 суток удовлетворены следующие критерии (в течение не более 10 суток после момента, когда разложение впервые достигло 10%):

Уменьшение содержания РОУ: 70%

Выделение CO_2: 60% от расчетного уровня образования CO_2

Потеря O_2: 60% от расчетной потребности в O_2.

Если вышеуказанные критерии не удовлетворены, то испытание можно продолжить после истечения 28 суток, но тогда результат будет представлять собой внутреннюю способность испытываемого вещества к биологическому разложению. Для целей классификации обычно требуется результат, подтверждающий способность к "быстрому" биоразложению.

Когда имеются лишь данные по ХПК и $БПК_5$, считается, что вещество обладает способностью к быстрому биоразложению, если

$$\frac{БПК_5}{ХПК} \geq 0{,}5,$$

где БПК (биохимическая потребность в кислороде) определяется как масса растворенного кислорода, необходимая для процесса биохимического окисления удельного объема раствора вещества в предписанных условиях. Результат выражается в граммах БПК на грамм испытываемого вещества. Испытание, продолжающееся обычно 5 суток ($БПК_5$), проводится в соответствии с национальной стандартной процедурой испытаний.

ХПК (химическая потребность в кислороде) служит для измерения окисляемости вещества, выражаемой как равноценное содержание кислорода в окисляющем реагенте, потребляемом веществом в установленных лабораторных условиях. Результаты выражаются в граммах ХПК на грамм вещества. Может использоваться национальная стандартная процедура.

2.3.5.5 Испытания для определения способности к биологической аккумуляции

2.3.5.5.1 Цель испытаний заключается в определении способности к биологической аккумуляции с помощью равновесного отношения концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде или с помощью коэффициента биоконцентрации (кбк).

2.3.5.5.2 Равновесное отношение концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде обычно выражается как $\log_{10}$. Растворитель должен иметь ничтожно малую смешиваемость с водой, и вещество не должно ионизировать в воде. В качестве растворителя обычно используется норм-октанол.

В случае норм-октанола и воды результат является следующим:

$\log P_{ов} = \log_{10} [к_о/к_в]$,

где $P_{ов}$ – коэффициент распределения, полученный путем деления значения концентрации вещества в норм-октаноле ($к_о$) на значение концентрации вещества в воде ($к_в$).

Если $\log P_{ов} \geq 3{,}0$, то вещество способно к биоаккумуляции.

2.3.5.5.3 Коэффициент биоконцентрации (кбк) определяется как отношение концентрации испытываемого вещества в подопытных рыбах ($к_в$) к концентрации в испытываемой стоячей воде ($к_р$):

$кбк = (к_р)/(к_в)$.

Принцип испытания состоит в том, что рыба подвергается воздействию испытываемого вещества в растворе или дисперсии в воде в известных концентрациях. В зависимости от свойств испытываемого вещества может использоваться метод непрерывного потока или статичный или полустатичный метод – согласно избранной процедуре испытания. Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества в течение установленного периода времени, после которого следует период, когда воздействие отсутствует. В течение второго периода измеряется скорость возрастания содержания в воде испытываемого вещества (т. е. темпы выделения или очищения).

(Данные о различных процедурах испытания и методе расчета КБК приводятся в правилах ОЭСР: OECD Guidelines for Testing of Chemicals, methods 305A to 305E, 12 мая 1981.)

2.3.5.5.4 Вещество может иметь $\log P_{ов}$ более 3,0 и кбк менее 100; это будет означать незначительную способность к биоаккумуляции или отсутствие таковой. При наличии сомнений значение кбк превалирует над значением $\log P_{ов}$, как это указано в п. 2.3.5.7 на блок-схеме.

2.3.5.6 Критерии

Вещество может считаться загрязнителем водной среды, если оно удовлетворяет одному из следующих критериев:

наименьшее из значений $ЛК_{50}$ (96 час) для рыб,

$ЭК_{50}$ (48 часов) для дафний или

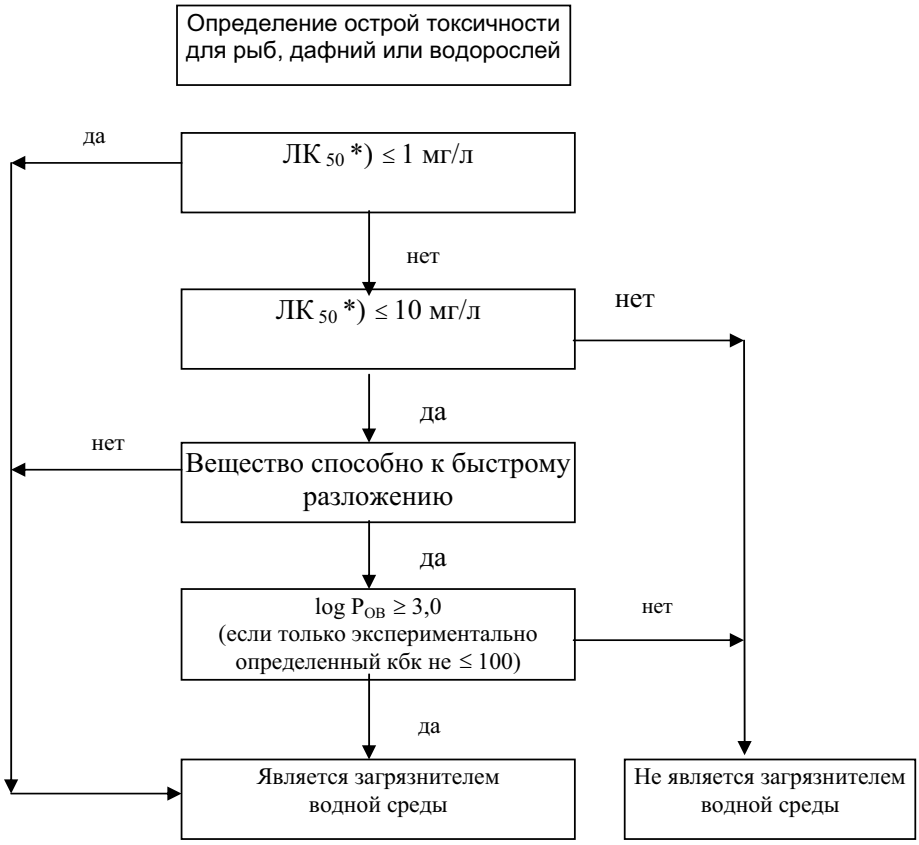
$ИК_{50}$ (72 часа) для водорослей

– составляет не более 1 мг/л;

– составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и вещество не способно к биологическому разложению;

– составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и $\log P_{ов}$ составляет не менее 3,0 (если только экспериментально определенный кбк не более 100).

2.3.5.7 Блок-схема отнесения вещества к загрязнителям водной среды



* Наименьшее значение соответственно ЛК50 (96 час), ЭК50 (48 час) или ИК50 (72 час) в данном случае.

кбк - коэффициент биоконцентрации.

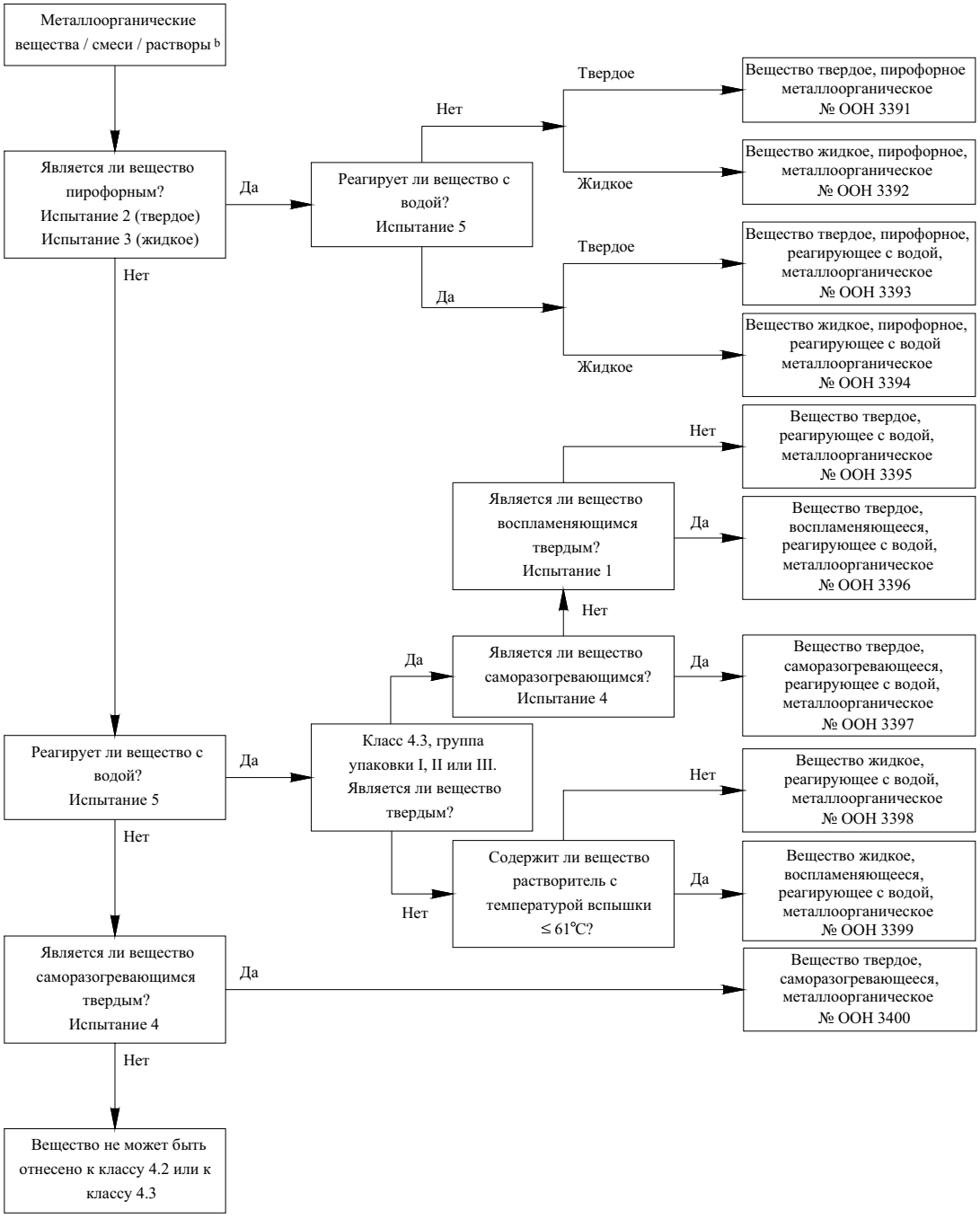
2.3.6 Классификация металлоорганических веществ классов 4.2 и 4.3

В зависимости от их свойств, определенных в соответствии с методами 1-5 Руководства по Испытаниям и Критериям, Часть III, раздел 33, металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3, в соответствии с блок-схемой, представленной на рис. 2.3.6.

Примечание 1: В зависимости от дополнительных свойств и требований Таблицы приоритета опасных свойств (см. п. 2.1.3.10) металлоорганические вещества, могут быть отнесены в соответствующие классы опасности.

Примечание 2: Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, не приводящих к самовоспламенению, или не выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой следует относить к классу 3.

Рисунок 2.3.6. Блок-схема для отнесения металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3 [a]



[a] Методы испытаний 1-5 описаны в Руководстве по Испытаниям и Критериям, Часть III, раздел 33.

[b] При отнесении веществ к классам 6.1 и 8 следует учитывать требования Таблицы приоритета опасных свойств (см. п. 2.1.3.10).

ЧАСТЬ 3

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ПРАВИЛ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

ГЛАВА 3.1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1.1 Введение

Кроме положений, упомянутых или приведенных в таблицах части 3, должны выполняться общие требования каждой части, каждой главы и/или каждого раздела. Эти общие требования не приведены в таблицах. Когда какое-либо общее требование противоречит какому-либо специальному положению, преимущественную силу имеет специальное положение.

3.1.2 Надлежащее наименование груза

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении надлежащих наименований груза, используемых при перевозке образцов, см. п. 2.1.4.1

3.1.2.1 Надлежащим наименованием груза, указанным в таблице А главы 3.2, является та часть, которая наиболее точно описывает груз и которая напечатана заглавными (прописными) буквами (с добавлением любых цифр, букв греческого алфавита, приставок "втор-", "трет-", "м-", "н-", "о-", "п-", являющихся неотъемлемой частью наименования). После основного надлежащего наименования груза может быть указано в скобках альтернативное надлежащее наименование-синоним [например, ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)]. Части позиции, напечатанные строчными буквами, не должны считаться частью надлежащего наименования груза.

3.1.2.2 Если союзы, такие как "и" или "или", напечатаны строчными буквами или если части наименования разделены запятыми, то нет необходимости обязательно указывать полностью все наименование в накладной или в маркировке упаковок. Это касается, в частности, случаев, когда под одним номером ООН перечислено несколько отдельных позиций. Ниже приводятся примеры выбора надлежащего наименования груза в случае таких позиций:

а) № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ ИЛИ БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК – надлежащим наименованием груза является наиболее подходящая из следующих возможных комбинаций:

ЗАЖИГАЛКИ;

БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК;

б) № ООН 2793 СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию. Надлежащим наименованием груза является наиболее подходящее из следующих возможных комбинаций:

СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

3.1.2.3 Надлежащее наименование груза может, в зависимости от необходимости, использоваться в единственном или множественном числе.
Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего наименования груза, порядок их указания в перевозочных документах или маркировке упаковок является произвольным. Например, вместо *«Диметиламина водный раствор»* можно указывать *«Водный раствор диметиламина»*. В таблицах А и В главы 3.2 наименование опасного груза указано следующим образом: в начале указывается имя существительное, далее прилагательное и другие дополнительные сведения. Для грузов класса 1 могут использоваться торговые или воинские наименования, содержащие надлежащее наименование груза с дополнительным описанием.

3.1.2.4 Для многих веществ предусмотрена как позиция, соответствующая жидкому состоянию, так и позиция, соответствующая твердому состоянию (см. определения жидкостей и твердых веществ в разделе 1.2.1), или позиция, соответствующая твердому состоянию и раствору. Им присваиваются отдельные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом в порядке возрастания[1].

3.1.2.5 Уточняющее слово "РАСПЛАВЛЕННЫЙ", если только оно уже не указано прописными буквами в наименовании, содержащемся в таблице А в главе 3.2, должно быть добавлено в качестве части надлежащего наименования груза, когда вещество, являющееся твердым в соответствии с определением, приведенным в разделе 1.2.1, предъявляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, АЛКИЛФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЙ).

3.1.2.6 Если в наименовании груза, указанного в колонке 2 табл. А главы 3.2 (за исключением самореактивных веществ и органических пероксидов) не упомянуто слово “СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ”, напечатанное заглавными (прописными) буквами, оно должно быть добавлено в качестве составной части надлежащего наименования груза, которые без стабилизации было бы запрещено к перевозке в соответствии с пп. 2.2.X.2 из-за его способности вступать в опасную реакцию в нормальных условиях перевозки (например, "ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ").

Если для стабилизации таких веществ в целях предотвращения возникновения опасного избыточного давления применяется регулирование температуры, то:

а) жидкости, требующие регулирования температуры[2], к перевозке по железной дороге не допускаются
б) в случае газов условия перевозки должны быть утверждены компетентным органом.

3.1.2.7 Гидраты могут перевозиться под надлежащим наименованием груза соответствующего безводного вещества.

---

[1] *Более точные сведения содержатся в алфавитном указателе (таблица Б, главы 3.2), например:*
НИТРОКСИЛОЛЫ, ЖИДКИЕ 6.1 1665
НИТРОКСИЛОЛЫ, ТВЕРДЫЕ 6.1 3447.

[2] *Относится ко всем веществам (включая вещества, которые стабилизированы с помощью химических ингибиторов) с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) в помещении, которое используется для перевозки, менее 50°C*

3.1.2.8 Обобщенные или "не указанные конкретно" (Н.У.К.) наименования

3.1.2.8.1 Обобщенные и "не указанные конкретно" надлежащие наименования веществ, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 274, должны дополняться техническим наименованием груза, если только национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не запрещают его открытого упоминания в случае, когда речь идет о контролируемом веществе. Для взрывчатых веществ класса 1 в описание опасных грузов может добавляться дополнительный описательный текст для указания коммерческих или военных наименований. Технические наименования должны указываться в скобках сразу же после надлежащего наименования груза. При необходимости могут также употребляться такие определения, как "содержит" или "содержащий" или другие определяющие слова, например "смесь", "раствор" и т.д., а также указываться процентное содержание технического компонента. Например: "№ ООН 1993 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (содержит ксилол и бензол), 3, II".

3.1.2.8.1.1 Техническое наименование должно быть признанным химическим наименованием, если уместно - биологическим наименованием, или другим наименованием, употребляемым в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Для этой цели не должны применяться коммерческие наименования. В случае пестицидов можно использовать только общее(ие) наименование(я) ИСО, другое(ие) наименование(я), содержащееся(иеся) в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "Рекомендуемая классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации", или наименование(я) активного(ых) вещества(веществ)

3.1.2.8.1.2 Когда какая-либо смесь опасных грузов описывается одной из позиций "Н.У.К." или "обобщенных" позиций, для которых в колонке 6 таблицы А в главе 3.2 предусмотрено специальное положение 274, необходимо указывать не более двух компонентов, которые в наибольшей степени обусловливают опасное свойство или опасные свойства смеси, за исключением контролируемых веществ, если их прямое упоминание запрещается национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если грузовое место, содержащее смесь, имеет какой-либо знак дополнительной опасности, то одним из двух указанных в скобках технических наименований должно быть наименование того компонента, который требует использования данного знака дополнительной опасности.

Примечание: см. п. 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Примеры, иллюстрирующие выбор надлежащего наименования груза, дополненного техническим наименованием груза, для позиций "Н.У.К.":

№ ООН 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ (триметилгаллий);

№ ООН 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (дразоксолон).

3.1.2.9 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество

Когда смеси и растворы должны рассматриваться как опасное вещество, указанное по наименованию в соответствии с классификационными требованиями п. 2.1.3.3, в надлежащее отгрузочное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово "РАСТВОР" или "СМЕСЬ", в зависимости от конкретного случая, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР". Кроме того, можно также указывать концентрацию раствора или смеси:, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР, 75%".

Глава 3.2
ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

3.2.1 ТАБЛИЦА А. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Как правило, каждая строка таблицы А настоящей главы посвящена веществу (веществам) или изделию (изделиям), которое(ые) охватывается(ются) отдельным номером ООН. Однако в том случае, когда вещества или изделия, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, обладают различными химическими или физическими свойствами и/или для них определены различные условия перевозки, для этого номера ООН могут использоваться несколько последовательно расположенных строк. Каждая колонка таблицы А посвящена отдельному вопросу, как это указано в пояснительных примечаниях ниже. В месте пересечения колонок и строк (клетке) содержится информация по тому вопросу, которому посвящена данная колонка, для вещества (веществ) или изделия (изделий), указанного(ых) в данной строке:

– в первых четырех клетках содержится информация, идентифицирующая вещество (вещества) или изделие (изделия), которому(ым) посвящена данная строка (дополнительная информация на этот счет может содержаться в специальных положениях, указанных в колонке 6);

- в последующих клетках указаны применимые специальные положения – либо в виде подробной информации, либо в виде кода. Код отсылает к подробной информации, содержащейся в части, главе, разделе и/или пункте, указанных в пояснительных примечаниях ниже. Незаполненная клетка означает либо то, что никакого специального положения не предусмотрено и применяются лишь общие требования, либо то, что действует ограничение на перевозку, указанное в пояснительных примечаниях;

следует учитывать, что в соответствующих клетках не содержится ссылок на применяемые общие требования.

Ниже в пояснительных примечаниях для каждой колонки указаны часть (части), глава (главы), раздел (разделы) и/или пункт (пункты), в которых изложены эти общие требования.

Пояснительные примечания по каждой колонке:

Колонка 1 "номер ООН"

В этой колонке указан номер ООН:

– опасного вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, или

- обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой относятся опасные вещества или изделия, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями части 2.

Колонка 2 "Наименование груза"

В этой колонке прописными буквами указано наименование вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, либо наименование обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой это вещество или изделие отнесены в соответствии с критериями части 2. Это наименование должно использоваться в качестве надлежащего наименования груза или, когда это применимо, в качестве части надлежащего наименования груза (дополнительные сведения о надлежащем наименовании груза см. в разделе 3.1.2).

После надлежащего наименования груза строчными буквами могут приводиться дополнительные сведения, уточняющие сферу охвата соответствующей позиции, если при

определенных обстоятельствах данное вещество или изделие может быть классифицировано иначе и/или для него могут быть определены иные условия перевозки, например, "пропитанные маслом", "полученные при очистке каменноугольного газа", "с долей кристаллизационной воды менее 30 %" и т.д.

Колонка 3а "Класс"

В этой колонке указан номер класса, наименование которого охватывает данное опасное вещество или изделие. Номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями части 2.

Колонка 3б "Классификационный код"

В этой колонке указан классификационный код опасного вещества или изделия.

– Для опасных веществ или изделий класса 1 код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости, присвоенных в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в п. 2.2.1.1.4.

– Для опасных веществ или изделий класса 2 код состоит из номера и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.

– Для опасных веществ или изделий классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9 пояснения в отношении кодов содержатся в п.п. 2.2.x.1.2 [1)].

– Опасные вещества или изделия класса 7 не имеют классификационного кода.

Колонка 4 "Группа упаковки"

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенные данному опасному веществу. Номер группы упаковки присваивается на основе процедур и критериев части 2. Некоторые изделия и вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 5 "Знаки опасности"

В этой колонке указан номер образца знака(ов) опасности (см. п.п. 5.2.2.2 и 5.3.1.7), которые должны быть размещены на грузовых местах, вагонах, вагонах-цистернах, вагонах-батареях, вагонах со съемными цистернами, контейнерах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, МЭГК.

Для отдельных веществ и изделий в скобках указываются наклейки, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы по образцу № 13 и 15 (см. раздел 5.3.4), которые должны быть размещены только в следующих случаях:

- при повагонной отправке грузов класса 1 – с обоих сторон вагона

- для грузов класса 2 - с обоих сторон вагонов-цистерн, вагонов-батарей, вагонов со сьемными цистернами и вагонов, на которых перевозятся контейнеры-цистерны, переносные цистерны и МЭГК.

Однако:

- для веществ или изделий класса 7 номер "7X" обозначает знак опасности образца № 7A, 7B или 7C в зависимости от соответствующей категории (см. пп. 2.2.7.8.4 и 5.2.2.1.11.1) или знак опасности, нанесенный на вагон № 7D (см. пп. 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2);

- манипуляционный знак (наклейка) образца № 11 не указан в этой колонке; в каждом случае надлежит обращаться к п. 5.2.2.1.12;

[1)] *x - номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки.*

Общие положения, касающиеся размещения знаков опасности (например, количество знаков, их расположение), изложены в п. 5.2.2.1 для грузовых мест и малых контейнеров и в разделе 5.3.1 для вагонов, крупнотоннажных контейнеров, контейнеров-цистерн, МЭГК, переносных цистерн, вагонов-цистерн, вагонов-батарей, вагонов со съемными цистернами.

Примечание: Специальные положения, указанные в колонке 6, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые положения, касающиеся размещения знаков.

Колонка 6 "Специальные положения"

В этой колонке указаны цифровые коды специальных положений, которые должны выполняться. Эти положения охватывают широкий круг вопросов, в основном связанных с содержанием колонок 1–5 (например, запрещение перевозки, освобождение от действия требований, пояснения в отношении классификации некоторых видов соответствующих опасных грузов и дополнительные положения, касающиеся размещения знаков опасности или маркировки), и приводятся в главе 3.3 в порядке их номеров. Если колонка 6 не заполнена, то к содержанию колонок 1–5 для соответствующего опасного груза не применяется никаких специальных положений.

Колонка 7 "Ограниченные количества"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

– "LQ 0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в ограниченных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений Прил. 2 к СМГС;

– все остальные коды, начинающиеся с букв "LQ", означают, что положения Прил. 2 к СМГС не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.4 (общие условия раздела 3.4.1 и условия разделов 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 и 3.4.6 для соответствующего кода в зависимости от конкретного случая).

Колонка 8 "Инструкции по упаковке"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды соответствующих инструкций по упаковке:

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "P", обозначающей инструкции по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСМ и крупногабаритной тары), или с буквы "R", обозначающей инструкции по упаковке для легкой металлической тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.1, и в них указаны тара и сосуды, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "P" или "R", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в таре;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "IBC", обозначают инструкции по упаковке для КСМ. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.2, и в них указаны КСМ, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "IBC", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в КСМ;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "LP", обозначают инструкции по упаковке для крупногабаритной тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.3, и в них указана крупногабаритная тара, которую разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "LP", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в крупногабаритной таре;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "PR", обозначают инструкции по упаковке для отдельных сосудов под давлением. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.4, и в них указаны сосуды под давлением, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться.

Примечание: Специальные положения по упаковке, указанные в колонке 9а, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые инструкции по упаковке.

Колонка 9а "Специальные положения по упаковке"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды соответствующих специальных положений по упаковке:

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "PP" или "RR", обозначают специальные положения по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСМ и крупногабаритной тары), которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.1 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буковой "P" или "R"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с букв "PP" или "RR", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "B" или с букв "BB", обозначают специальные положения по упаковке для КСМ, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.2 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "IBC"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "B" или с букв "BB", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "L", обозначают специальные положения по упаковке для крупногабаритной тары, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.3 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "LP"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "L", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется.

Колонка 9б "Положения по совместной упаковке"

В этой колонке указаны начинающиеся с букв "MP" буквенно-цифровые коды соответствующих положений по совместной упаковке. Эти положения приведены в порядке номеров в разделе 4.1.10. Если в колонке 9б не указан код, начинающийся с букв "MP", то применяются только общие требования (см. пп. 4.1.1.5 и 4.1.1.6).

Колонка 10 "Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для груза навалом"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, присвоенный инструкции по переносным цистернам согласно пп. 4.2.5.2.1 – 4.2.5.2.4 и 4.2.5.2.6. Эта инструкция по переносным цистернам соответствует наименее строгим положениям, которые могут применяться при перевозке данного вещества в переносных цистернах. Коды, обозначающие другие инструкции по переносным цистернам, которые также разрешается применять при перевозке данного вещества, приведены в п. 4.2.5.2.5. Если код не указан, перевозка в переносных цистернах допускается только с разрешения компетентного органа, как это предусмотрено в п. 6.7.1.3.

Общие требования, касающиеся конструкции, изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки переносных цистерн, изложены в главе 6.7. Общие требования, касающиеся использования (например, наполнения), изложены в разделах 4.2.1–4.2.4.

Буква "(M)" означает, что вещество может перевозиться в МЭГК ООН.

Примечание: Специальные положения, указанные в колонке 11, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.

В этой колонке могут также содержаться буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "ВК", обозначающие типы контейнеров для перевозки грузов навалом, описанные в главе 6.11, которые могут использоваться для перевозки грузов навалом в соответствии с п. 7.3.1.1 а) и разделом 7.3.2

Колонка 11 "Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для груза навалом "

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по переносным цистернам, которые также должны выполняться. Эти коды, начинающиеся с букв "ТР", обозначают специальные положения по изготовлению и использованию переносных цистерн. Эти специальные положения изложены в п. 4.2.5.3.

Колонка 12 "Код цистерны"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, обозначающий тип цистерны согласно пп. 4.3.3.1.1 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.1 (для веществ классов 3–9). Этот тип цистерны соответствует наименее строгим положениям по цистернам, которые могут применяться при перевозке соответствующего вещества в цистернах, отвечающих требованиям Прил. 2 к СМГС. Коды, обозначающие другие разрешенные типы цистерн, приведены в п. 4.3.3.1.2 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.2 (для веществ классов 3–9). Если код не указан, то этот груз в цистернах Прил. 2 к СМГС перевозить запрещается.

Если в этой колонке указан код цистерны для твердых веществ (S) и для жидкостей (L), это означает, что данное вещество может предъявляться к перевозке в цистернах в твердом или жидком (расплавленном) состоянии. Как правило, это положение применяется к веществам, имеющим температуру плавления в диапазоне 20°C–180°C.

Если для твердого вещества в этой колонке указан только код цистерны для жидкостей (L), это означает, что данное вещество предъявляется к перевозке в цистернах только в жидком (расплавленном) состоянии.

Общие требования, касающиеся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, которые не указаны в коде цистерны, изложены в разделах 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 и 6.8.5. Общие требования, касающиеся использования (например, максимальная степень наполнения, минимальное испытательное давление), изложены в разделах 4.3.1–4.3.4.

Указанная после кода цистерны буква "(M)" означает, что вещество может также перевозиться в вагонах-батареях или МЭГК.

Указанный после кода цистерны знак "(+)" означает, что альтернативное использование цистерн допускается лишь в том случае, если это оговорено в свидетельстве об официальном утверждении типа

В отношении цистерн-контейнеров из армированных волокном пластмасс см. раздел 4.4.1 и главу 6.9, в отношении вакуумных цистерн-контейнеров для отходов см. раздел 4.5.1 и главу 6.10.

Примечание: специальные положения, указанные в колонке 13, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.

Колонка 13 "Специальные положения по цистернам Прил. 2 к СМГС"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по цистернам СМГС, которые также должны выполняться:

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TU", обозначают специальные положения по использованию этих цистерн, которые приведены в разделе 4.3.5;

Примечание: Символ "*" по отношению к специальному положению TU38 означает, что это положение не вступает в силу до 1 января 2007 года.

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TC", обозначают специальные положения по изготовлению этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 а);

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TE", обозначают специальные положения по элементам оборудования этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 б);

Примечание: Символ "*" по отношению к специальному положению TE22 означает, что это положение не вступает в силу до 1 января 2007 года.

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TA", обозначают специальные положения по официальному утверждению типа этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 в);

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TT", обозначают специальные положения по испытаниям этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 г);

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TM", обозначают специальные положения по маркировке этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 д).

Колонка 14 (Зарезервирован)

Колонка 15 «Транспортная категория»

В этой колонке указана цифра, обозначающая транспортную категорию, к которой отнесено вещество или изделие. Транспортная категория используется для определения количества груза в упаковках, перевозимого в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, на которое распространяются определенные требования или исключения Прил. 2 к СМГС (см. п. 1.1.3.6).

Колонка 16 "Специальные положения по перевозке грузовых мест"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с буквы "W" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых специальных положений (если такие предусмотрены), касающихся перевозки в грузовых местах. Эти положения изложены в разделе 7.2.4. Общие положения, касающиеся перевозки грузовых мест, содержатся в главах 7.1 и 7.2.

Примечание: Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.

Колонка 17 "Специальные положения по перевозке навалом/насыпью"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "VW" буквенно- цифровой(ые) код(ы) соответствующих специальных положений, касающихся перевозки навалом /насыпью. Эти положения изложены в разделе 7.3.3. Если код не указан, то перевозка навалом/насыпью не разрешается. Общие положения, касающиеся перевозки навалом/ насыпью, содержатся в главах 7.1 и 7.3.

Примечание: Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.

Колонка 18 "Специальные положения по погрузке, разгрузке и обработке"

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "CW" буквенно-цифровой(ые) код(ы) соответствующих специальных положений, касающихся погрузки, разгрузки и обработки груза. Эти положения изложены в разделе 7.5.11. Если код не указан, в колонке 18 применяются только общие положения (см. разделы 7.5.1–7.5.4 и 7.5.8).

Колонка 19 (зарезервировано)

Колонка 20 "Код опасности"

В этой колонке указан дву- или трех- значный номер (которому в некоторых случаях предшествует буква "X") для веществ и изделий классов 2-9 или классификационный код, для класса 1 (см. колонка 3б). Код опасности проставляется в верхней части таблички оранжевого цвета, когда это требуется в соответствии с положениями п. 5.3.2.1. Значение кодов опасности приведено в п. 5.3.2.3.

Колонка 21а "Номер аварийной карточки[1]"

В этой колонке указаны номера аварийных карточек, которые отправитель должен проставить в графе 11 "Наименование груза" накладной. Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1. Если в колонке 21а отсутствуют сведения об аварийной карточке, это свидетельствует о том, что на этот груз аварийная карточка в настоящее время не разработана и отправитель/получатель заблаговременно обязан ее разработать и приложить к перевозочным документам. Общие положения, касающиеся аварийных карточек, содержатся в разделе 5.4.3.

Колонка 21б "Минимальные нормы прикрытия[1]"

В этой колонке указаны минимальные нормы прикрытия, которые отправитель должен проставить в графе 11 накладной "Наименование груза". Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1.Если в данной колонке имеется дробь - то в числителе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. В знаменателе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах. Знак « – » (прочерк), проставленный в колонке 21б, означает, что при перевозке данного опасного груза прикрытия не требуется. Отсутствие сведений в колонке 21б означает, что при перевозке данного опасного груза минимальные нормы прикрытия не разработаны. Нормы прикрытия изложены в п 7.5.3.2.

Колонка 21в "Условия роспуска с сортировочной горки[1]"

В этой колонке указано условное обозначение мер безопасности при производстве маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочных горок и отметок, которые отправитель должен проставить в графе 11 накладной «Наименование груза». Эти меры и отметки в накладной изложены в разделе 7.5.7. Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1.

Если в данной колонке имеется дробь, то:

в числителе указываются условия роспуска с сортировочных горок при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах;

в знаменателе указываются условия роспуска с сортировочных горок при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах;

знак « – » (прочерк), проставленный в колонке 21в, означает, что при перевозке данного опасного груза не имеется особых условий роспуска с сортировочных горок.

Отсутствие сведений в колонке 21в означает, что при перевозке данного опасного груза условия роспуска с сортировочных горок не разработаны

[1] Требования, изложенные в пояснениях к колонкам 21а, 21б, 21в не применяются при отправлении грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или при переоформлении накладной в указанных странах.

Примечание: Если в колонке 5 для определенных веществ указаны наклейки, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы по образцу № 13 и 15 и они противоречат требованиям, изложенным в колонке 21в, то в этом случае при маневровой работе необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в колонке 21в.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20		
0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24		
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%
		1	W2		CW1	1.1F				0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1E				0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2F				0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2G				0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3G				0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		4	W2		CW1	1.4S				0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
		4	W2		CW1	1.4S				0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
		1	W2		CW1	1.2G				0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3G				0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1 CW28	1.2G				0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2K	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3K	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24		
0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24		
0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131	PP68	MP23		
0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23		
0033	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0034	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0035	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0037	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0038	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0039	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21		
0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP21		
0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24		
0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23		
0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1 CW28	1.3G				0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке
		1	W2		CW1	1.1D				0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ
		1	W2		CW1	1.1B				0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		1	W2		CW1	1.1B				0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		1	W2		CW1	1.1F				0033	БОМБЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1D				0034	БОМБЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0035	БОМБЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1F				0037	ФОТОАВИАБОМБЫ
		1	W2		CW1	1.1D				0038	ФОТОАВИАБОМБЫ
		1	W2		CW1	1.2G				0039	ФОТОАВИАБОМБЫ
		1	W2		CW1	1.1D				0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора
		1	W2		CW1	1.1D				0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые
		4	W2		CW1	1.4S				0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		1	W2		CW1	1.1D				0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ
		1	W2		CW1	1.1G				0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23		
0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137	PP70	MP21		
0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21		
0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		
0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20		
0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23		
0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1+6.1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20		
0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1+6.1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20		
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20		
0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0081	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.3G				0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ
		1	W2		CW1	1.1D				0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ
		1	W2		CW1	1.1D				0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
		1	W2		CW1	1.1D				0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		1	W2		CW1	1.1D				0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий
		2	W2		CW1	1.4G				0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ
		4	W2		CW1	1.4S				0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		1	W2		CW1	1.1D				0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
		1	W2		CW1	1.1B				0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
					1					0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%
		1	W2		CW1	1.1D				0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%
		1	W2 W3		CW1 CW28	1.1D				0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
		1	W2 W3		CW1 CW28	1.3C				0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0081	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП А

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0082	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП B	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20		
0083	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	LQ0	P116		MP20		
0084	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116		MP20		
0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P113	PP49	MP20		
0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21		
0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23		
0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21		
0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23		
0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21		
0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23		
0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23		
0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23		
0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0113	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0082	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0083	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП С
		1	W2		CW1	1.1D				0084	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D
		1	W2		CW1	1.3G				0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
		1	W2		CW1	1.3G				0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1G				0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
		1	W2		CW1	1.1D				0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора
		1	W2		CW1	1.3G				0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ
		1	W2		CW1	1.2D				0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке
		2	W2		CW1	1.4G				0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке
		2	W2		CW1	1.4D				0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке
		4	W2		CW1	1.4S				0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ
		1	W2		CW1	1.1B				0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные
		1	W2		CW1	1.2B				0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0113	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P142		MP23		
0124	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P101		MP21		
0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0130	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		
0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	1	1.3C		1 (+13)	274	LQ0	P114a P114b	PP26	MP2		
0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a		MP20		
0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0136	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0137	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0138	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%	1	1.1D		1 (+13)	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		
0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1G				0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		1	W2		CW1	1.1D				0124	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0130	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
		4	W2		CW1	1.4S				0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1D				0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
		1	W2		CW1	1.1F				0136	МИНЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1D				0137	МИНЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0138	МИНЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1 CW28	1.1D				0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%
		1	W2		CW1	1.1D				0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
0147	НИТРОМОЧЕВИНА	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20		
0150	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20		
0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20		
0155	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	1	1.3C		1 (+13)	266	LQ0	P111	PP43	MP20		
0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.1C		1 (+15)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24		
0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24		
0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0173	УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0174	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0147	НИТРОМОЧЕВИНА
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0150	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0155	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)
		1	W2		CW1	1.3C				0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%
		1	W2 W3		CW1	1.1C				0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ
		1	W2		CW1	1.1F				0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1D				0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2G				0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		4	W2		CW1	1.4S				0173	УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0174	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0180	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0181	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0182	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0183	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0186	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24		
0190	ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	1				16 274	LQ0	P101		MP2		
0191	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0192	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23		
0193	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0194	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24		
0195	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23		
0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23		
0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP46	MP20		
0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23		
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1(+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1F				0180	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1E				0181	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2E				0182	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.3C				0183	РАКЕТЫ с инертной головкой
		1	W2		CW1	1.3C				0186	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
		0	W2		CW1					0190	ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ
		2	W2		CW1	1.4G				0191	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ
		1	W2		CW1	1.1G				0192	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0193	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		1	W2		CW1	1.1G				0194	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
		1	W2		CW1	1.3G				0195	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые
		1	W2		CW1	1.1G				0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
		1	W2		CW1	1.2F				0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
		1	W2		CW1	1.3G				0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0216	ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20		
0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20		
0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0222	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20		
0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23		
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20		
0234	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20		
0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20		
0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20		
0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0216	ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
		1	W2		CW1	1.1D				0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0222	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества
										0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%
		1	W2		CW1	1.1B				0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ
		1	W2		CW1	1.1D				0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0234	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
		2	W2		CW1	1.4D				0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
0238	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0240	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24		
0241	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20		
0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1		
0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1		
0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.3L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.2G				0238	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0240	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.1D				0241	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е
		1	W2		CW1	1.3C				0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
		1	W2		CW1	1.2H				0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3H				0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.2H				0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3H				0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3J				0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		0	W2		CW1 CW4	1.2L				0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		0	W2		CW1 CW4	1.3L				0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		0	W2		CW1 CW4	1.3L				0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
0254	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0257	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23		
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23		
0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P143	PP76	MP22		
0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		
0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22		
0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22		
0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21		
0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21		
0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.3G				0254	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		2	W2		CW1	1.4B				0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		2	W2		CW1	1.4B				0257	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%
		2	W2		CW1	1.4B				0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		1	W2		CW1	1.2B				0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ
		1	W2		CW1	1.1C				0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3C				0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3C				0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
		2	W2		CW1	1.4C				0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
		1	W2		CW1	1.3C				0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН
		2	W2		CW1	1.4C				0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН
		1	W2		CW1	1.1C				0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
		1	W2		CW1	1.1C				0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
		1	W2		CW1	1.2C				0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%
		1	W2		CW1	1.2D				0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора
		1	W2		CW1	1.1D				0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1D				0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P138		MP21		
0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21		
0290	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71	MP21		
0291	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0292	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23		
0293	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23		
0294	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23		
0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0299	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4+6.1+8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20		
0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23		
0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0314	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23		
0315	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23		
0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1D				0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ
		2	W2		CW1	1.4D				0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий
		1	W2		CW1	1.1D				0290	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке
		1	W2		CW1	1.2F				0291	БОМБЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1F				0292	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2F				0293	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2F				0294	МИНЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2F				0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1F				0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2		CW1	1.3G				0299	ФОТОАВИАБОМБЫ
		2	W2		CW1	1.4G				0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		2	W2		CW1 CW28	1.4G				0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
		2	W2		CW1	1.4G				0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом
		1	W2 W3		CW1	1.3G				0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
		2	W2		CW1	1.4G				0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
		2	W2		CW1	1.4G				0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.2G				0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
		1	W2		CW1	1.2G				0314	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		1	W2		CW1	1.3G				0315	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		1	W2		CW1	1.3G				0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23		
0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23		
0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23		
0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1		
0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23		
0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23		
0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22		
0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0329	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0330	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0331	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0332	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.1G		1 (+13)	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24		
0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2	W2		CW1	1.4G				0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
		1	W2		CW1	1.3G				0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.2E				0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		0	W2		CW1 CW4	1.2L				0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него
		4	W2		CW1	1.4S				0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
		1	W2		CW1	1.2F				0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
		2	W2		CW1	1.4G				0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		1	W2		CW1	1.1C				0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
		1	W2		CW1	1.3C				0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
		1	W2		CW1	1.2C				0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ
		1	W2		CW1	1.1E				0329	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1F				0330	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.5D				0331	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В
		1	W2		CW1	1.5D				0332	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е
		1	W2 W3		CW1	1.1G				0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
		1	W2 W3		CW1	1.2G				0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
		1	W2 W3		CW1	1.3G				0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22		
0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b		MP20		
0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b		MP20		
0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P114a	PP43	MP20		
0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P111		MP20		
0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0346	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2	W2		CW1	1.4C				0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
		2	W2		CW1	1.4C				0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%
		1	W2		CW1	1.3C				0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%
		1	W2		CW1	1.3C				0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%
		2	W2		CW1	1.4D				0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом
		4	W2		CW1	1.4S				0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером
		1	W2		CW1	1.2D				0346	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4D				0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4F				0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		4	W2		CW1	1.4S				0349	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4B				0350	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4C				0351	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4D				0352	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4G				0353	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		0	W2		CW1 CW4	1.1L				0354	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		
0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		
0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		
0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		
0359	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1		
0360	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23		
0361	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23		
0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23		
0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		
0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23		
0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23		
0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21		
0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21		
0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		0	W2		CW1 CW4	1.2L				0355	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		0	W2		CW1 CW4	1.3L				0356	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		0	W2		CW1 CW4	1.1L				0357	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		0	W2		CW1 CW4	1.2L				0358	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		0	W2		CW1 CW4	1.3L				0359	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1B				0360	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		2	W2		CW1	1.4B				0361	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		2	W2		CW1	1.4G				0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.2B				0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
		2	W2		CW1	1.4B				0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
		4	W2		CW1	1.4S				0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ
		4	W2		CW1	1.4S				0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.1F				0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом
		2	W2		CW1	1.4D				0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4F				0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом
		1	W2		CW1	1.2G				0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
		4	W2		CW1	1.4S				0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ
		1	W2		CW1	1.1D				0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		1	W2		CW1	1.2D				0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23		
0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23		
0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		
0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1		
0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22		
0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20		
0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1B				0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		2	W2		CW1	1.4B				0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ
		2	W2		CW1	1.4C				0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ
		0	W2		CW1 CW4	1.2L				0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ
		1	W2		CW1	1.2C				0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ
		1	W2		CW1	1.2B				0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4B				0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
		4	W2		CW1	1.4S				0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0390	ТРИТОНАЛ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0393	ГЕКСАТОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20		
0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a	PP26	MP20		
0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0399	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0400	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20		
0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1	1.1D		1 (+13)	152	LQ0	P112b P112c		MP20		
0403	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0404	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		
0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20		
0407	КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20		
0408	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0393	ГЕКСАТОНАЛ
		1	W2		CW1	1.1D				0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%
		1	W2		CW1	1.2J				0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ
		1	W2		CW1	1.3J				0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ
		1	W2		CW1	1.1J				0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2J				0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.1J				0399	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2J				0400	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ
		2	W2		CW1	1.4G				0403	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0404	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ
		2	W2		CW1	1.4C				0407	КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ
		1	W2		CW1	1.1D				0408	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0409	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		
0410	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21		
0411	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%	1	1.1D		1 (+15)	131	LQ0	P112b P112c		MP20		
0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22		
0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		
0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		
0418	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23		
0419	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0420	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23		
0421	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23		
0424	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0425	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0426	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23		
0427	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23		
0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24		
0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24		
0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		
0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.2D				0409	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами
		2	W2		CW1	1.4D				0410	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0411	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%
		2	W2		CW1	1.4E				0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.2C				0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ
		1	W2		CW1	1.2C				0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ
		1	W2		CW1	1.2C				0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3C				0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ
		1	W2		CW1	1.1G				0418	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
		1	W2		CW1	1.2G				0419	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ
		1	W2		CW1	1.1G				0420	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
		1	W2		CW1	1.2G				0421	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0424	СНАРЯДЫ инертные с трассером
		2	W2		CW1	1.4G				0425	СНАРЯДЫ инертные с трассером
		1	W2		CW1	1.2F				0426	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4F				0427	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		1	W2		CW1	1.1G				0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
		1	W2		CW1	1.2G				0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
		1	W2		CW1	1.3G				0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
		2	W2		CW1	1.4G				0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей
		4	W2		CW1	1.4S				0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе	1	1.1C		1 (+13)	266	LQ0	P111		MP20		
0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0436	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0437	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0438	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21		
0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21		
0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23		
0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137		MP21		
0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21		
0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21		
0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23		
0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22		
0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22		
0448	КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20		
0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23		
0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23		
0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23		
0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1C				0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе
		1	W2		CW1	1.2G				0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4G				0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом
		1	W2		CW1	1.2C				0436	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
		1	W2		CW1	1.3C				0437	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
		2	W2		CW1	1.4C				0438	РАКЕТЫ с вышибным зарядом
		1	W2		CW1	1.2D				0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
		2	W2		CW1	1.4D				0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
		4	W2		CW1	1.4S				0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора
		1	W2		CW1	1.1D				0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
		1	W2		CW1	1.2D				0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
		2	W2		CW1	1.4D				0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
		4	W2		CW1	1.4S				0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора
		2	W2		CW1	1.4C				0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ
		1	W2		CW1	1.3C				0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ
		2	W2		CW1	1.4C				0448	КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ
		1	W2		CW1	1.1J				0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом
		1	W2		CW1	1.3J				0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой
		1	W2		CW1	1.1D				0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом
		2	W2		CW1	1.4G				0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные
		2	W2		CW1	1.4G				0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		
0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130		MP21		
0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21		
0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21		
0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23		
0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0471	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0472	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		
0477	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		4	W2		CW1	1.4S				0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		4	W2		CW1	1.4S				0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		1	W2		CW1	1.1D				0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
		1	W2		CW1	1.2D				0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
		2	W2		CW1	1.4D				0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ
		1	W2		CW1	1.1B				0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1C				0462	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1D				0463	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1E				0464	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.1F				0465	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.2C				0466	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.2D				0467	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.2E				0468	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.2F				0469	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.3C				0470	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4E				0471	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4F				0472	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										0473	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.1C				0474	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0475	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.1G				0476	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.3C				0477	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0478	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2		
0479	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0480	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0481	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0482	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2		
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; HMX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2		
0486	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23		
0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		
0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22		
0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23		
0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		
0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21		
0495	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.3C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0496	ОКТОНАЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2 W3		CW1	1.3G				0478	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4C				0479	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.4D				0480	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.4S				0481	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		1	W2		CW1	1.5D				0482	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; HMX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
		2	W2 W3		CW1	1.4G				0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.
		2	W2		CW1	1.6N				0486	ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)
		1	W2		CW1	1.3G				0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0489	ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)
		2	W2		CW1	1.4C				0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ
		1	W2		CW1	1.3G				0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		2	W2		CW1	1.4G				0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ
		2	W2		CW1	1.4D				0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора
		1	W2		CW1	1.3C				0495	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
		1	W2 W3		CW1	1.1D				0496	ОКТОНАЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
0497	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.1C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0498	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20		
0499	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20		
0500	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23		
0501	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20		
0502	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0503	УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23		
0504	1-H-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112c	PP48	MP20		
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	2	4F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9		
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)	292	LQ1	P200		MP9	(M)	
1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2+5.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8(+1 3)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W2		CW1	1.1C				0497	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
		1	W2		CW1	1.1C				0498	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
		1	W2		CW1	1.3C				0499	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
		4	W2		CW1	1.4S				0500	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ
		2	W2		CW1	1.4C				0501	ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
		1	W2		CW1	1.2C				0502	РАКЕТЫ с инертной головкой
		2	W2		CW1	1.4G				0503	СТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
		1	W2		CW1	1.1D				0504	1-Н-ТЕТРАЗОЛ
PxBN(M)	TU17 TU38* TE22*	2			CW9 CW10 CW36	239	204	0-0-1-0 3/1-1*-3-1	M2 M1	1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	201	0-0-1-0	M2	1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TT8 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1006	АРГОН СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M1	1008	БОРА ТРИФТОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	TP60
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л	2	2F		2.1(+13)	618	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1011	БУТАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2	2A		2.2 (+13)	584	LQ1	P200		MP9	(M)	
1014	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1O		2.2+5.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1015	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1017	ХЛОР	2	2TC		2.3+8(+1 3)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	0-0-1-0	M2	1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0	M2	1011	БУТАН
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0	M2	1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	201	0-0-1-0	M2	1014	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1015	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ
CxBH(M)	TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263	207	3/1-1*-1-1	M2	1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ
								3/1-1*-3-1	M1		
P22DH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36 CW47 CW55	268	203	3/1-1*-1-1	M1	1017	ХЛОР
								3/1-1*-3-1	M1		
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)
								0-0-3-0	M1		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1026	ЦИАН	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1035	ЭТАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1036	ЭТИЛАМИН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M3	1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)
CxBH(M)	TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263				1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263				1026	ЦИАН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1027	ЦИКЛОПРОПАН
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M3 M1	1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1035	ЭТАН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1036	ЭТИЛАМИН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1037	ЭТИЛХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50 °C	2	2TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	2			2.2	642						
1044	ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9		
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9		
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1048	ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1050	ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1051	ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P200		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36 CW55	223	204	3/3-3-3-1	M1	1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ
		1			CW9 CW10 CW36	263	207	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	207	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M2 M1	1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°С
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	207	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M2 M1	1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида
										1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак
		3			CW9	20	201	0-0-1-0	M2	1044	ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ
		1			CW9 CW10 CW36	265	211	3/1-1*-1-1	M2	1045	ФТОР СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1048	ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M3	1050	ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
		0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	1051	ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1052	ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2
1053	СЕРОВОДОРОД	2	2TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	PP84 RR5	MP9		
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	2	2F		2.1 (+13)	581	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1062	МЕТИЛБРОМИД содержащий не более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3(+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2	2TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TM3 TM5 TT4	1			CW13 CW28 CW34	886	203	0-0-1-0	M2	1052	ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ
								0-0-3-0	M1		
PxDH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263	209	0-0-1-0	M2	1053	СЕРОВОДОРОД
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0	M2	1055	ИЗОБУТИЛЕН
								0-0-3-0	M1		
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ
								0-0-3-0	M1		
		2			CW9	23				1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	0-0-1-0	M2	1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0	M2	1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
								0-0-3-0	M1		
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	209	0-0-1-0	M2	1062	МЕТИЛБРОМИД содержащий не более 2% хлорпикрина
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	209	0-0-1-0	M2	1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)
								3/1-1*-3-1	M1		
PxDH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН
								3/1-1*-3-1	M1		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2	2TOC		2.3+5.1+8(+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2	2O		2.2+5.1(+13)	584	LQ0	P200		MP9	(M)	
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	2	1O		2.2+5.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2+5.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2	2F		2.1(+13)	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1076	ФОСГЕН	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	P200		MP9		
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	2	2A		2.2(+13)	274 582	LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1065	НЕОН СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1066	АЗОТ СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU17 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36	265	211	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)
		1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2	1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД
CxBH(M)	TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263				1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2	1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	202	0-0-3-0	M1	1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ
P22DH (M)	TU17 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36 CW46 CW47 CW55	268	203	3/1-1*-3-1	M1	1076	ФОСГЕН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1077	ПРОПИЛЕН
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3
PxDH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1079	СЕРЫ ДИОКСИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)	
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1088	АЦЕТАЛЬ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД
		2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0	M2	1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-3-0	M1		
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	205	0-0-1-0	M2	1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0	M2	1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0	M2	1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0	M2	1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	207	3/1-1*-1-1	M2	1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1088	АЦЕТАЛЬ
L4BN	TU8	1				33	301	3/1-1*-1-1	M1	1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД
								0-0-1-0	M1		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1090	АЦЕТОН
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	302	0-0-1-0	-	1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48	336	310	3/0-0-1-0	M3	1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1099	АЛЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1100	АЛЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1104	АМИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1106	АМИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1106	АМИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1107	АМИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1108	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1109	АМИЛФОРМИАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1110	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	607	3/1-1*-3-1	M2	1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1099	АЛЛИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1100	АЛЛИЛХЛОРИД
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1104	АМИЛАЦЕТАТЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	316	3/0-0-1-0	M3	1105	ПЕНТАНОЛЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1105	ПЕНТАНОЛЫ
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1106	АМИЛАМИН
L4BN		3				38	311	3/0-0-1-0	M3	1106	АМИЛАМИН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1107	АМИЛХЛОРИД
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	1108	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1109	АМИЛФОРМИАТЫ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1110	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1111	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1112	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1113	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1114	БЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1125	н-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1127	ХЛОРБУТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1128	н-БУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	1111	АМИЛМЕРКАПТАН
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	1112	АМИЛНИТРАТ
LGBF		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1113	АМИЛНИТРИТ
LGBF		2				33	314	3/0-0-1-0	M3	1114	БЕНЗОЛ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	316	3/0-0-1-0	M3	1120	БУТАНОЛЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1120	БУТАНОЛЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	306	3/0-0-1-0	M3	1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1125	н-БУТИЛАМИН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1126	1-БРОМБУТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1127	ХЛОРБУТАНЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1128	н-БУТИЛФОРМИАТ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1129	БУТИРАЛЬДЕГИД
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1131	СЕРОУГЛЕРОД	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48	336	304	3/1-1*-1-1	M3	1131	СЕРОУГЛЕРОД
								3/1-1*-1-1	M1		
L4BN		1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (невязкие)
L4BN		3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1134	ХЛОРБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1135	ЭТИЛЕНХЛОРГИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	318	3/0-0-1-0	M3	1134	ХЛОРБЕНЗОЛ
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/0-0-1-0	-	1135	ЭТИЛЕНХЛОРГИДРИН
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (невязкий)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (невязкий)
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1144	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1145	ЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1147	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	320	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M2 -	1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		2				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1144	КРОТОНИЛЕН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1145	ЦИКЛОГЕКСАН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1146	ЦИКЛОПЕНТАН
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	1147	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1149	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1150	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1154	ДИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1156	ДИЭТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				33	901	0-0-1-0	M3	1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ
LGBF		3				30	901	0-0-1-0	M3	1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1149	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1150	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН
LGBF		3				30	324	3/0-0-1-0	M3	1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ
LGBF		2				33	316	3/0-0-1-0	M3	1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
L4BH	TE15	2				338	303	3/0-0-1-0	M3	1154	ДИЭТИЛАМИН
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	301	3/1-1*-1-1	M1	1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)
								0-0-1-0	M1		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1156	ДИЭТИЛКЕТОН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M2	1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН
								0-0-1-0	M2		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ
L4BH	TE15	2				X338	321	3/1-1*-1-1	M3	1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ
L1,5BN		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД
								0-0-1-0	M1		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1165	ДИОКСАН
LGBF		2				33	320	3/0-0-1-0	M3	1166	ДИОКСОЛАН
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°С более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (невязкие)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1
1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1173	ЭТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1176	ЭТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	308	3/0-0-1-0	M3	1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1173	ЭТИЛАЦЕТАТ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	314	3/0-0-1-0	M3	1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1176	ЭТИЛБОРАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1177	ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1179	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1180	ЭТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7
1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR4		MP2		
1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1177	ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1179	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1180	ЭТИЛБУТИРАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ
L10DH	TU14 TU23 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23 CW48	X338	321	3/1-1*-1-1	M1	1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	312	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД
L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1190	ЭТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1192	ЭТИЛЛАКТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17		
1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1190	ЭТИЛФОРМИАТ
LGBF		3				30	316	0-0-1-0	M3	1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1192	ЭТИЛЛАКТАТ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ
L4BH	TE15	2				X338	321	3/0-0-1-0	M3	1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (невязкие)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 61 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 61 °C и не более 100 °C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
L4BN		3				38	320	3/0-0-1-0	M3	1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	63	320	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1201	МАСЛО СИВУШНОЕ
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1201	МАСЛО СИВУШНОЕ
LGBF		3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 61°C)
LGBV		3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 61°C и не более 100°C)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:1993, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:1993	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	3	F1	II	3	243 534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1204	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2		
1206	ГЕПТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1208	ГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	305	0-0-1-0	-	1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:1993, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:1993
LGBF	TU9	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ
								0-0-1-0	-		
		2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1204	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1206	ГЕПТАНЫ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1208	ГЕКСАНЫ
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (невязкие)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (невязкие)
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1212	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1214	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1216	ИЗООКТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1212	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1214	ИЗОБУТИЛАМИН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1216	ИЗООКТЕН
L1,5BN		1				339	304	3/0-0-1-0	M3	1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	M1		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1219	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1223	КЕРОСИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 M1	1221	ИЗОПРОПИЛАМИН
		2			CW47 CW48	33	310	3/1-1*-1-1	M3	1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ
LGBF		3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1223	КЕРОСИН
L1,5BN		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	332	3/0-0-1-0	M3	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	332	3/0-0-1-0	M3	1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1229	МЕЗИТИЛОКСИД
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW47 CW48 CW49 CW55	336	319	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M1 M1	1230	МЕТАНОЛ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1231	МЕТИЛАЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1234	МЕТИЛАЛЬ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7
1243	МЕТИЛФОРМИАТ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1244	МЕТИЛГИДРАЗИН	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1234	МЕТИЛАЛЬ
L4BH	TE15	2				338	303	3/0-0-1-0	M3	1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1237	МЕТИЛБУТИРАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/1-1*-1-1	M3	1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ
L10DH	TU14 TU24 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23 CW48	X338	321	3/1-1*-1-1	M1	1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН
								0-0-1-0	M1		
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	1243	МЕТИЛФОРМИАТ
								0-0-1-0	M1		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1244	МЕТИЛГИДРАЗИН
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				339	307	3/1-1*-1-1	M3	1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		2				339	306	3/0-0-1-0	M3	1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
1259	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2		
1261	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19		
1262	ОКТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640A 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640B 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				X338	321	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	639	307	3/1-1*-1-1	M3	1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TM3	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/0-0-1-0	-	1259	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ
		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1261	НИТРОМЕТАН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1262	ОКТАНЫ
L4BN		1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (невязкие)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	М3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (невязкие)
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				33	305	3/0-0-1-0	М3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		3				33	305	3/0-0-1-0	М3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1264	ПАРАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1264	ПАРАЛЬДЕГИД
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	1265	ПЕНТАНЫ жидкие
								0-0-1-0	M1		
L1,5BN		2				33	301	3/0-0-1-0	M3	1265	ПЕНТАНЫ жидкие
								0-0-1-0	M1		
L4BN		1				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (невязкие)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
L4BN		1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	М3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				30	328	3/0-0-1-0	М3	1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	М3	1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	М3	1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)
LGBF		3				30	307	3/0-0-1-0	М3	1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	М3	1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	М3	1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1277	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1278	ПРОПИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1281	ПРОПИЛФОРМИАТЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (невязкое)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1277	ПРОПИЛАМИН
L1,5BN		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1278	ПРОПИЛХЛОРИД
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН
L1,5BN		1				33	302	3/1-1*-1-1	M3	1280	ПРОПИЛЕНОКСИД
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1281	ПРОПИЛФОРМИАТЫ
LGBF		2				33	311	3/0-0-1-0	M3	1282	ПИРИДИН
L4BN		1				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (невязкое)
L4BN		3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°С более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17		
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (невязкий)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				33	307	3/0-0-1-0	М3	1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
L4BN		1				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (невязкий)
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		3				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				33	305	3/0-0-1-0	М3	1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	М3	1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	М3	1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				338	319	3/0-0-1-0	М3	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте
L4BN		3				38	319	3/0-0-1-0	М3	1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1294	ТОЛУОЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1295	ТРИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7
1296	ТРИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1
1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1299	СКИПИДАР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ
LGBF		2				33	309	3/0-0-1-0	M3	1294	ТОЛУОЛ
								0-0-1-0	-		
L10DH	TU14 TU25 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23	X338	321	3/0-0-1-0	M1	1295	ТРИХЛОРСИЛАН
								0-0-1-0	M1		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1296	ТРИЭТИЛАМИН
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				338	311	3/0-0-1-0	M3	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				38	311	3/0-0-1-0	M3	1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%
								0-0-1-0	-		
L4BH	TE15	2				X338	321	3/0-0-1-0	M3	1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1299	СКИПИДАР
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	315	3/0-0-1-0	M3	1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1302	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1303	ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7
1304	ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	I	3+8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				339	306	3/0-0-1-0	M3	1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1302	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		1				339	312	3/0-0-1-0	M3	1303	ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	1304	ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				X338	321	3/1-1*-1-1	M3	1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (невязкие)
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19		
1309	АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33
1309	АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33
1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1312	БОРНЕОЛ	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	309	-	M3	1307	КСИЛОЛЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	309	-	M3	1307	КСИЛОЛЫ
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ
SGAN		2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1309	АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ
SGAV		3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1309	АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%
SGAV		3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1312	БОРНЕОЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1323	ФЕРРОЦЕРИЙ	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1324	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11		
1325	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1325	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1326	ГАФНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1327	Сено, Полова или Солома	4.1	F1	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ
		1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
		1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
SGAN		2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1323	ФЕРРОЦЕРИЙ
		3	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1324	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы
SGAN		2	W1		CW54	40	412	3/3-1-1-1	M3	1325	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		3	W1	VW1	CW54	40	412	3/3-1-1-1	M3	1325	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1326	ГАФНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1327	Сено, Полова или Солома
SGAV		3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1331	ТЕРМОСПИЧКИ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12		
1332	МЕТАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1333	ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11		
1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1338	ФОСФОР АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33
1339	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1340	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1341	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1343	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1345	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1346	КРЕМНИЙ — ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1331	ТЕРМОСПИЧКИ
SGAV		3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1332	МЕТАЛЬДЕГИД
		2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1333	ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски
SGAV		3	W1	VW2		40	402	3/0-0-1-0	M3	1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1338	ФОСФОР АМОРФНЫЙ
SGAN		2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1339	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		0	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1340	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1341	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
SGAN		2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1343	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
SGAN		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	1345	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы
SGAV		3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1346	КРЕМНИЙ — ПОРОШОК АМОРФНЫЙ
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1350	СЕРА	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33
1352	ТИТАН — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1353	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1355	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2		
1357	КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2		
1358	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1360	КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
1361	УГОЛЬ или САЖА животного или растительного происхождения	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33
1361	УГОЛЬ или САЖА животного или растительного происхождения	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	-	1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1350	СЕРА
SGAN		2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1352	ТИТАН — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
		3	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	1353	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1355	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1357	КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
SGAN		2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1358	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1360	КАЛЬЦИЯ ФОСФИД
SGAN	TU11	2	W1 W12 W13			40	405	3/0-0-1-0	M3	1361	УГОЛЬ или САЖА животного или растительного происхождения
SGAV		4	W1 W13	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1361	УГОЛЬ или САЖА животного или растительного происхождения

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33
1363	КОПРА	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1366	ДИЭТИЛЦИНК	4.2	SW	I	4.2+4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
1369	п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1370	ДИМЕТИЛЦИНК	4.2	SW	I	4.2+4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
1372	Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые	4.2	S2		Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС							
1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		4	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ
		3	W1	VW4	CW54	40	405	0-0-1-0	M3	1363	КОПРА
		3	W1	VW4		40	405	3/3-1-1-1	-	1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ
		3	W1	VW4	CW54	40	405	3/3-1-1-1	-	1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	1366	ДИЭТИЛЦИНК
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1369	п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	1370	ДИМЕТИЛЦИНК
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1372	Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые
		3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАНАЯ	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ — ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33
1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33
1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0	P601 PR1		MP2		
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ (ЖЕЛТЫЙ) ПОД СЛОЕМ ВОДЫ или В РАСТВОРЕ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ (ЖЕЛТЫЙ) СУХОЙ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33
1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2	W1			40	405	3/0-0-1-0	-	1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАНАЯ
SGAV		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ — ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа
SGAN		2	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости
		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)
L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1		CW28	333	407	3/1-1*-1-1	M3	1380	ПЕНТАБОРАН
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38* TE3 TE21 TE22*	0	W1		CW28 CW48 CW55	46	406	3/0-0-1-0 3/1-1-3-1	- M1	1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38* TE3 TE21 TE22*	0	W1		CW28 CW48 CW55	46	406	3/0-0-1-0 3/1-1-3-1	- M1	1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ
SGAN		2	W1 W12			40	409	0-0-1-0	M3	1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%
		0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1386	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1387	Шерсти отходы влажные	4.2	S2	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
1389	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2		
1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2		
1392	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402		MP2		
1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1395	АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК	4.3	WT2	II	4.3+6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33
1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	LQ0	P403		MP2		
1398	АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1 W12			40	409	0-0-1-0	M3	1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%
		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1386	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1387	Шерсти отходы влажные
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	408	0-0-1-0	M3	1389	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ
SGAN		0	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	3/0-0-1-0	M3	1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	408	0-0-1-0	M3	1392	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД
SGAN		2	W1		CW23 CW28	462	408	3/0-0-1-0	M3	1395	АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1398	АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1400	БАРИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1401	КАЛЬЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1407	ЦЕЗИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2		
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1414	ЛИТИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1415	ЛИТИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1417	ЛИТИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1400	БАРИЙ
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1401	КАЛЬЦИЙ
		1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД
SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД
SGAN		0	W1		CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%
		1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД
SGAN		2	W1 W12	VW7	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД
SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД
L10CH(+)	TU2 TU14 TU38* TE5 TE21 TE22* TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1407	ЦЕЗИЙ
SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	462	408	0-0-1-0	M3	1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%
		1	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	M3	1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		2	W1		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
		1	W1		CW23	X423	40□□	0-0-1-0	M3	1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД
		1	W1		CW23	X323	407	3/0-0-1-0	M3	1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1414	ЛИТИЯ ГИДРИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1415	ЛИТИЙ
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1417	ЛИТИЯ СИЛИЦИД
		1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1419	МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2		
1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2		
1422	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
1423	РУБИДИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
1426	НАТРИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1427	НАТРИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1428	НАТРИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1432	НАТРИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
1433	ОЛОВА ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
1435	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	P403		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	1419	МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	0-0-1-0	M3	1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	421	3/0-0-1-0	M3	1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	3/0-0-1-0	M3	1422	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
L10CH(+)	TU2 TU14 TU38* TE5 TE21 TE22* TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1423	РУБИДИЙ
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1426	НАТРИЯ БОРГИДРИД
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1427	НАТРИЯ ГИДРИД
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1428	НАТРИЙ
SGAN		2	W1			48	406	3/0-0-1-0	M3	1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1432	НАТРИЯ ФОСФИД
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1433	ОЛОВА ФОСФИД
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1435	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ
		1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1445	БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1446	БАРИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1451	ЦЕЗИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1452	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1453	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1454	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1455	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ
SGAN		2	W1			40	409	3/0-0-1-0	M3	1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	503	-	M3	1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ
		2	W11 W12	VW8	CW24 CW47 CW48	50	501	3/1-1*-1-1	M1	1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1445	БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	1446	БАРИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	502	-	M3	1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	509	-	M3	1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1451	ЦЕЗИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1452	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	3/0-0-1-0	M3	1453	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1454	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1455	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1456	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1457	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1462	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1465	ДИДИМА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1469	СВИНЦА НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10		
1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1473	МАГНИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1456	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1457	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	509	-	M3	1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	-	M3	1462	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2			CW24	58	502	-	M3	1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1465	ДИДИМА НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	1469	СВИНЦА НИТРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1473	МАГНИЯ БРОМАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1474	МАГНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2		
1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1484	КАЛИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1474	МАГНИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	509	-	M3	1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
		1	W10		CW24	55	501	-	M3	1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24	50	501	-	M3	1479	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	509	-	M3	1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	3/0-0-1-0	M3	1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24	50	509	3/0-0-1-0	M3	1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	-	M3	1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24	50	509	-	M3	1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1484	КАЛИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	503	3/1-1*-1-1	M1	1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1486	КАЛИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1488	КАЛИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1493	СЕРЕБРА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1494	НАТРИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33
1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1498	НАТРИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1500	НАТРИЯ НИТРИТ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1486	КАЛИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1488	КАЛИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ
		1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1493	СЕРЕБРА НИТРАТ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1494	НАТРИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	-	1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1498	НАТРИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ
SGAN	TU3	3			CW24 CW28	56	501	-	M3	1500	НАТРИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ
		1	W10		CW24	55	501	-	M3	1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609	LQ0	P602		MP2		
1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
1512	ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1513	ЦИНКА ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1514	ЦИНКА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
1541	АЦЕТОНЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ
SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	0-0-1-0	M3	1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД
L4BN	TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28	559	508	-	M3	1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН
SGAN	TU3	3			CW24	58	507	-	M3	1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС
SGAN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1512	ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1513	ЦИНКА ХЛОРАТ
SGAN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1514	ЦИНКА НИТРАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48	669	602	1-1*-1-1 1-1-1-1	M1 -	1541	АЦЕТОНЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	642	1-1*-1-1	-	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1545	АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1547	АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7
1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1555	МЫШЬЯКА БРОМИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	642	-	M3	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	3		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	642	-	M3	1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	639	609	3/0-0-1-0	-	1545	АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	0-0-1-0 -	M3 -	1547	АНИЛИН
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE15		W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1555	МЫШЬЯКА БРОМИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1558	МЫШЬЯК	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1559	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1560	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1 -	- -	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	1558	МЫШЬЯК
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1559	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	1560	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW47 CW48	60	603	0-0-1-0	M1	1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1565	БАРИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1567	БЕРИЛЛИЙ — ПОРОШОК	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1569	БРОМАЦЕТОН	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33
1570	БРУЦИН	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1571	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	LQ0	P406		MP2		
1572	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1565	БАРИЯ ЦИАНИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	617	3/0-0-1-0	-	1567	БЕРИЛЛИЙ — ПОРОШОК
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1569	БРОМАЦЕТОН
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	628	1-1*-1-1	-	1570	БРУЦИН
		1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1571	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1572	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1580	ХЛОРПИКРИН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	P602		MP8 MP17		
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1585	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1586	МЕДИ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД, ТВЕРДЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	624	1-1*-1-1	-	1580	ХЛОРПИКРИН
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	203	0-0-1-0	M2	1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	209	3/1-1*-1-1	M2	1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	631	-	M3	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	631	-	M3	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	631	-	M3	1583	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1585	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1586	МЕДИ АРСЕНИТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1587	МЕДИ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1591	o-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1593	ДИХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1587	МЕДИ ЦИАНИД
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	646	-	M3	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	646	-	M3	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	646	-	M3	1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
		1			CW9 CW10 CW36 CW46 CW47	268	203	3/1-1*-3-1	M1	1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1593	ДИХЛОРМЕТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	611	-	-	1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	611	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	0			CW13 CW31	60	608	-	-	1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-	1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	1601	СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	2	1T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
1614	ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	P601 PR7	RR3	MP2		
1616	СВИНЦА АЦЕТАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ
L4BN		2				83	311	0-0-1-0	M3	1604	ЭТИЛЕНДИАМИН
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	605	0-0-1-0	M3	1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ
CxBH(M)	TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	26				1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ
L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	663	602	0-0-1-0	M1	1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода
		0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	1614	ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1616	СВИНЦА АЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1620	СВИНЦА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1623	РТУТИ (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1624	РТУТИ ДИХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1625	РТУТИ (II) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1626	ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1627	РТУТИ (I) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1629	РТУТИ АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1630	РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1631	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1634	РТУТИ БРОМИДЫ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1620	СВИНЦА ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1623	РТУТИ (II) АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	-	1624	РТУТИ ДИХЛОРИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1625	РТУТИ (II) НИТРАТ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	629	1-1*-1-1	M1	1626	ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1627	РТУТИ (I) НИТРАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1629	РТУТИ АЦЕТАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1630	РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1631	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1634	РТУТИ БРОМИДЫ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1636	РТУТИ (II) ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1637	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1638	РТУТИ (II) ИОДИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1639	РТУТИ НУКЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1640	РТУТИ (II) ОЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1641	РТУТИ ОКСИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1642	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1643	РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1645	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1646	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17		
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	619	0-0-1-0	M1	1636	РТУТИ (II) ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1637	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1638	РТУТИ (II) ИОДИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1639	РТУТИ НУКЛЕАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1640	РТУТИ (II) ОЛЕАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1641	РТУТИ ОКСИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	619	0-0-1-0	M1	1642	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1643	РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1645	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1646	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	605	1-1*-1-1	-	1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ
LGBF		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1648	АЦЕТОНИТРИЛ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1650	бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22* TT6	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48 CW53	66		1-1-1-1	M1	1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1650	бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	-	1654	НИКОТИН
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W 12		CW13 CW28 CW31	66	642	1-1*-1-1	-	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	628	-	-	1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9		
1661	НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1663	НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1669	ПЕНТАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	628	-	-	1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ
		1			CW9 CW10 CW36	265	203	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1661	НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1662	НИТРОБЕНЗОЛ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1663	НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1669	ПЕНТАХЛОРЭТАН
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	803	1-1*-1-1	-	1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	807	-	-	1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1674	ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1679	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1680	КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
1687	НАТРИЯ АЗИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10		
1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1689	НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1674	ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60				1679	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1680	КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622		M3	1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
		2	W11		CW13 CW28 CW31	60	6			687	НАТРИЯ АЗИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1689	НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1690	НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17		
1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	P600				

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	1690	НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	618	0-0-1-0	-	1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	0-0-1-0	-	1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	606	-	-	1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ
S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31	66	626	1-1*-1-1	-	1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	617	-	-	1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ
		2			CW13 CW28 CW31	64	639	-	-	1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1701	КСИЛИЛБРОМИД, ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1702	ТЕТРАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1704	ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
1707	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1712	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1713	ЦИНКА ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1714	ЦИНКА ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1716	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1701	КСИЛИЛБРОМИД, ЖИДКИЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1702	ТЕТРАХЛОРЭТАН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	1704	ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1707	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1712	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	621	0-0-1-0	M1	1713	ЦИНКА ЦИАНИД
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1714	ЦИНКА ФОСФИД
L4BN		2				83	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ
L4BN		2				80	803	-	M3	1716	АЦЕТИЛБРОМИД
L4BH	TE15	2				X338	323	3/0-0-1-0	M3	1717	АЦЕТИЛХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1719	ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1719	ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03		MP15	T7	TP1 TP28
1722	АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1723	АЛЛИЛИОДИД	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1729	АНИЗОИЛХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10		
1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1737	БЕНЗИЛБРОМИД	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80				1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ
L4BN		2				80	818	- -	M3 -	1719	ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	818	- -	M3 -	1719	ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	611	1-1*-1-1	-	1722	АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	1723	АЛЛИЛИОДИД
L4BN		2				X839	321	3/1-1*-1-1	M3	1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
SGAN		2	W11			80	806	0-0-1-0	-	1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		2				X80	321	3/1-1*-1-1	M3	1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН
SGAN L4BN		2	W11			80	804	0-0-1-0	M3	1729	АНИЗОИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	801	-	M3	1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ
L4BN		2				80	801	-	M3	1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	801	-	M3	1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР
L4BN		2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД
SGAN L4BN		2	W11			80	806	-	M3	1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД
L4BN		2				80	804	0-0-1-0	M3	1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	312	-	-	1737	БЕНЗИЛБРОМИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	8	C9	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9	(M)	
1742	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1743	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1744	БРОМ или БРОМА РАСТВОР	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12
1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1738	БЕНЗИЛХЛОРИД
L10BH	TU38* TE22*	1				88	804	0-1-0-0			БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ
SGAN		2	W11			80	815	-	M3	1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.
SGAV		3		VW9		80	815	-	M3	1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.
		1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M1	1741	БОРА ТРИХЛОРИД
L4BN		2				80	803	-	-	1742	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ
L4BN		2				80	803	-	-	1743	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ
L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28	886	802	0-0-1-0	M3	1744	БРОМ или БРОМА РАСТВОР
L10DH	TU3 TU38* TE16 TE22*				CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД
L10DH	TU3 TU38* TE16 TE22*	1			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	1746	БРОМА ТРИФТОРИД
L4BN		2				X83	321	3/1-1*-1-1	M3	1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10		
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2	2TOC		2.3+5.1+ 8(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1751	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1754	КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	50	501	-	M3	1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
SGAV	TU3	3			CW24 CW35	50	501	-	M3	1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW16 CW36	265	203	3/1-1*-1-1	M1	1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	1751	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	803	1-1*-1-1	-	1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	801	0-0-1-0	M3	1754	КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	801	-	M3	1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР
L4BN		3				80	801	-	M3	1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		2				80	801	-	-	1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1761	МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1761	МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1763	ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1764	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1767	ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1768	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80	801	-	-	1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	801	0-0-1-0	M3	1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	822	0-0-1-0 -	M3 -	1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11			80	822	- -	M3 -	1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	822	- -	M3 -	1759	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1			CW46 CW47	88	823	- 0-0-1-0	M3 -	1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		2			CW46 CW47	80	823	- -	M3 -	1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		3			CW46 CW47	80	823	0-0-1-0 -	M3 -	1760	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		2			CW13 CW28	86	807	0-0-1-0	M3	1761	МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		3			CW13 CW28	86	807	0-0-1-0	M3	1761	МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1763	ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				80	803	-	M3	1764	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ
L4BN		2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X83	321	0-0-1-0	M3	1767	ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				80	806	-	-	1768	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ
L4BN		2				X80	809	3/1-1*-1-1	M3	1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1773	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4			
1775	КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1778	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	813	0-0-1-0	M3	1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	1773	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
		2				80	823	-	M3	1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная
L4BN		2				80	801	-	-	1775	КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ
L4BN		2				80	806	-	-	1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ
L10BH	TU38* TE22*	1				88	801	0-0-1-0	-	1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ
L4BN		2				80	801	- 0-0-1-0	M3 -	1778	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ
L4BN		2				80	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ
L4BN		2				80	803	-	M3	1780	ФУМАРИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				80	801	-	-	1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ
L4BN		2				80	807	- -	M3 -	1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		3				80	807	- -	M3 -	1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН
L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TT4	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ
L4BN		2				80	801	-	M3	1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 60%, но не более 85%	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты не более 60%	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24
1792	ИОДА МОНОХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80	801	-	M3	1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ
L4BN		2				80	801	-	M3	1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ
L4BN		3				80	801	-	M3	1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ
L4BN		2				80	801	0-0-1-0	M3	1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				80	801	0-0-1-0	M3	1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ
								0-0-1-0	-		
L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%
L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TT4	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 60%, но не более 85%
L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты не более 60%
L4BV(+)	TE11	2				80	816	-	M3	1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР
								-	-		
L4BV(+)	TE11	3				80	816	-	M3	1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР
								-	-		
L4BN		2				80	802	-	M3	1792	ИОДА МОНОХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1793	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1794	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1798	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ	8	COT	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1801	ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1802	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2
1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1805	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1806	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1807	ФОСФОРА (V) ОКСИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1808	ФОСФОРА ТРИБРОМИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80				1793	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ
SGAN		2	W11	VW9		80	801	-	M3	1794	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты
L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1			CW24	885	802	0-0-1-0	M3	1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%
L4BN		2			CW24	80	802	0-0-1-0	M3	1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										1798	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1801	ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2			CW24	85	802	0-0-1-0	M3	1802	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%
L4BN		2				80	804	0-0-1-0	M3	1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ
L4BN		2				X80	805	-	M3	1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				80	802	-	M3	1805	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР
								0-0-1-0	-		
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	1806	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД
SGAN		2	W11			80	806	0-0-1-0	M3	1807	ФОСФОРА (V) ОКСИД
L4BN		2				X80	801	-	M3	1808	ФОСФОРА ТРИБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	801	0-0-1-0	M3	1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				X80	801	-	M3	1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1812	КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1825	НАТРИЯ ОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W11		CW13 CW28	86	801	-	-	1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	1812	КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		2				80	809	-	M3	1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
								-	-		
L4BN		3				80	809	-	M3	1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
								-	-		
L4BH	TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД
L4BN		2				X83	321	3/1-1*-1-1	M3	1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X80	803	-	M3	1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	801	0-0-1-0	M3	1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	809	-	M3	1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР
L4BN		3				80	809	-	M3	1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ
L4BN		2				80	809	-	M3	1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
								-	-		
L4BN		3				80	809	-	M3	1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
								-	-		
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	1825	НАТРИЯ ОКСИД
L10BH	TU38* TE22*	1			CW24	885	802	0-0-1-0	M3	1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP26
1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1836	ТИОНИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2
1839	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		2			CW24	80	802	0-0-1-0	M3	1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%
L4BN		2				X80	801	-	M3	1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	803	0-0-1-0	M3	1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ
								-	-		
L10BH	TU32 TU38* TE13 TE22* TT5 TM3	1				X88	801	3/1-1*-1-1	M3	1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BN		2				80	801	0-0-1-0	M3	1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты
								0-0-1-0	-		
L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28	X886	802	0-0-1-0	M3	1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	801	-	M3	1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ
L4BN		2				80	801	0-0-1-0	M3	1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	803	0-0-1-0	M3	1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	807	-	M3	1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	807	-	M3	1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	803	0-0-1-0	M3	1836	ТИОНИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	803	-	M3	1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД
L4BN		2				X80	801	0-0-1-0	M3	1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД
								0-0-1-0	-		
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	M3	1839	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ
L4BN		3				80	905	-	-	1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP0□□ R001	B3 B6	MP10	T1	TP33
1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1845	Углерода диоксид твердый (лед сухой)	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1849	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1851	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15		
1851	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15		
1854	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13		
1856	Ветошь промасленная	4.2	S2	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
1857	Текстиля отходы влажные	4.2	S2	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		3		VW9	CW31	90				1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1845	Углерода диоксид твердый (лед сухой)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД
SGAN L4BN		2	W11			80	808	0-0-1-0	M3	1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
L4BN		3				80	320	-	M3	1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ
SGAN L4BN		2	W11			80	808	-	M3	1849	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	1851	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	1851	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		0	W1			43	40□□	0-0-1-0	-□□□□□□□□□□□□ 85□□□□□□□□		БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ
		0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1856	Ветошь промасленная
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1857	Текстиля отходы влажные

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1862	ЭТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1865	н-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1862	ЭТИЛКРОТОНАТ
L4BN		1				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1865	н-ПРОПИЛНИТРАТ
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (невязкий)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1868	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1+6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
1871	ТИТАНА ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1872	СВИНЦА ДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (невязкий)
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
SGAN		2	W1 W12		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1868	ДЕКАБОРАН
SGAV		3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД
SGAN		2	W1			40	409	3/0-0-1-0	M3	1871	ТИТАНА ГИДРИД
SGAN	TU3	3			CW24 CW28	56	502	-	M3	1872	СВИНЦА ДИОКСИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12
1884	БАРИЯ ОКСИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1887	БРОМХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03		MP15	T7	TP2
1889	ЦИАН БРОМИД	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	P002		MP18	T6	TP33
1891	ЭТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2
1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1898	АЦЕТИЛИОДИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24	558	505	0-0-1-0	M3	1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	808	-	M3	1884	БАРИЯ ОКСИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1885	БЕНЗИДИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	1887	БРОМХЛОРМЕТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1888	ХЛОРОФОРМ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	626	1-1*-1-1	-	1889	ЦИАН БРОМИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	0-0-1-0 -	M3 -	1891	ЭТИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	626	1-1*-1-1 0-0-1-0	- -	1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	M3 -	1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН
L4BN		2				80	803	-	M3	1898	АЦЕТИЛИОДИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1902	КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28
1907	ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24
1910	Кальция оксид	8	C6	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9		
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2F		2.1 (+13)	228	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80	803	-	M3	1902	КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ
L10BH	TU38* TE22*	1				88	823	-	M3	1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		2				80	823	-	M3	1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	823	0-0-1-0	M3	1903	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
S10AN		1	W10 W12			88	801	0-0-1-0	M3	1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ
L4BN		2				80	801	-	M3	1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА
SGAV		3		VW9		80	808	-	M3	1907	ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида
L4BV(+)	TE11	2				80	816	-	M3	1908	ХЛОРИТА РАСТВОР
L4BV(+)	TE11	3				80	816	-	M3	1908	ХЛОРИТА РАСТВОР
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										1910	Кальция оксид
		1			CW9 CW10 CW36	263	212	3/1-1*-1-1	M2	1911	ДИБОРАН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	209	3/1-1*-1-1	M2	1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1916	ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1920	НОНАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2
1922	ПИРРОЛИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1928	МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	P402 PR1		MP2		
1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	606	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1916	ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ
LGBF		2				339	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1920	НОНАНЫ
L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336	311	3/0-0-1-0	M3	1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1922	ПИРРОЛИДИН
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X323	407	3/1-1*-1-1	M3	1928	МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)
SGAV		3		VW9	CW31	90				1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2
1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1940	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2
1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1945	СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		
1950	АЭРОЗОЛИ, удушающие	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные	2	5C		2.2+8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие	2	5CO		2.2+5.1+8	190 625	LQ2	P204		MP9		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	645	1-1*-1-1	-	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	645	-	M3	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	645	-	M3	1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN		2				80	803	-	M3	1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		3				80	803	-	M3	1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД
L4BN		2				80	803	-	M3	1940	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ
L4BN		3			CW31	90				1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	0-0-1-0	M3	1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества
		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)
		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1945	СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"
		3			CW9 CW12	20	201	-	M3	1950	АЭРОЗОЛИ, удушающие
		1			CW9 CW12	28				1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные
		1			CW9 CW12	285				1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные	2	5FC		2.1+8	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, окисляющие	2	5O		2.2+5.1	190 625	LQ2	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные	2	5T		2.2+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные	2	5TC		2.2+6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся	2	5TF		2.1+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие	2	5TO		2.2+5.1+6.1	190 625	LQ1	P204		MP9		
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные	2	5TOC		2.2+5.1+6.1+8	190 625	LQ1	P204		MP9		
1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1TF		2.3+2.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2	1T		2.3(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	2	1A		2.2(+13)	274 567	LQ1	P200		MP9	(M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2			CW9 CW12	23	206	-	M3	1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся
		1			CW9 CW12	238				1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные
		3			CW9 CW12	25				1950	АЭРОЗОЛИ, окисляющие
		1			CW9 CW12 CW28	26	203	-	M3	1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные
		1			CW9 CW12 CW28	268				1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные
		1			CW9 CW12 CW28	263	207	-	M3	1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся
		1			CW9 CW12 CW28	263				1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные
		1			CW9 CW12 CW28	265				1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие
		1			CW9 CW12 CW28	265				1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
								0-0-3-0	M1		
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	207	3/1-1*-1-1	M2	1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида
								3/1-1*-3-1	M1		
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW 36	263				1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW 36	23				1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW 36	26				1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW 36	20				1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1961	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1962	ЭТИЛЕН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B или C	2	2F		2.1(+13)	274 583	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2(+13)	274	LQ1	P200		MP9	(M)	
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	206	0-0-3-0	M1	1961	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1962	ЭТИЛЕН
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW 36	23				1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW 36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B или C
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	3/0-0-3-0	M1	1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW 36	26				1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW 36	20				1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1969	ИЗОБУТАН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	2	1F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	2	3F		2.1(+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9		
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2(+13)	567	LQ1	P200		MP9	(M)	
1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	0-0-3-0	M1	1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)
		1			CW9 CW10 CW 36	265				1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1978	ПРОПАН
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW 36	20				1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW 36	20				1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW 36	20				1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	СПИРТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW 36	20				1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW 36	20	201	0-0-1-0	M2	1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L1,5BN		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1987	СПИРТЫ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0	M3	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0	M3	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0	M3	1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BN		1				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1
1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6
1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.
LGBV		3			CW31	90	901	0-0-1-0 -	M3 -	1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	336	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	336	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	36	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1992	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BN		1			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (невязкая)	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR3		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		1			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
L1,5BN		2			CW46 CW47 CW55	33	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
LGBF		3			CW46 CW47 CW55	30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (невязкая)
L4BN		3			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)
L1,5BN		3			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TM3	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/1-1*-1-1	M2	1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (невязкие)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3
2000	ЦЕЛЛУЛОИД — блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11		
2001	КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ — ПОРОШОК	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (невязкие)
L4BN		3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 175 кПа)
L1,5BN		3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)
		3	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	2000	ЦЕЛЛУЛОИД — блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2001	КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ — ПОРОШОК

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14		
2004	МАГНИЯ ДИАМИД	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2005	МАГНИЯ ДИФЕНИЛ	4.2	SW	I	4.2+4.3	320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33
2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14		
2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540,	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14		
2010	МАГНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
2011	МАГНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
2012	КАЛИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	P403		MP2		
2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	2002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2004	МАГНИЯ ДИАМИД
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2005	МАГНИЯ ДИФЕНИЛ
		3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2008	ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2010	МАГНИЯ ГИДРИД
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	2011	МАГНИЯ ФОСФИД
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	2012	КАЛИЯ ФОСФИД
		1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	58	505	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% водорода пероксида	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 60% и не более 70% водорода пероксида	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24
2016	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10		
2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ0	P600				
2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2023	ЭПИХЛОРГИДРИН	6.1	TF1	II	6.1+3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24 CW46 CW47 CW55 CW56	559	505	3/1-1*-1-1	M1	2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% водорода пероксида
								1-1-1-1	M1		
L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24 CW46 CW47 CW55 CW56	559	505	3/1-1*-1-1	M1	2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 60% и не более 70% водорода пероксида
								1-1-1-1	M1		
		2			CW13 CW28 CW31	60	634	-	-	2016	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя
		2			CW13 CW28 CW31	68	639	-	-	2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	616	-	-	2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	2023	ЭПИХЛОРГИДРИН
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	8	C11	II	8		LQ0	P803				

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	630	1-1*-1-1	-	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	630	-	M3	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	630	-	M3	2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ
		2				80	836	-	-	2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	8	CFT	I	8+3+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17		
2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%	8	CT1	I	8+6.1	298 530	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2
2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%	8	CT1	II	8+6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T15	TP2
2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%	8	CT1	III	8+6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%	8	CO1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12
2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	COT	I	8+5.1+ 6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
2033	КАЛИЯ МОНООКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP60

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1			CW13 CW28	886	311	3/1-1*-1-1	M3	2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ
L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28	886	311	3/1-1*-1-1	M3	2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%
								0-0-1-0	M1		
L4BN		2			CW13 CW28	86	311	3/1-1*-1-1	M3	2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%~~, но не более 64%~~
								0-0-1-0	M1		
L4BN		3			CW13 CW28	86	311	3/1-1*-1-1	M3	2030	ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%
								0-0-1-0	M1		
L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1			CW24	885	802	0-0-1-0	M3	2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	802	0-0-1-0	M3	2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%
								0-0-1-0	-		
L10BH	TU38* TC6 TE22* TT1	1			CW13 CW24 CW28 CW55	856	802	0-0-1-0	M3	2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ
								0-0-1-0	-		
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	2033	КАЛИЯ МОНООКСИД
CxBN(M)	TU38* TE22* TU50	2			CW9 CW10 CW36	23				2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0	M2	2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)
								0-0-3-0	M1		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5O		2.2+5.1	191 303	LQ2	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5T		2.3	303	LQ1	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TC		2.3+8	303	LQ1	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TF		2.3+2.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TFC		2.3+2.1+8	303	LQ1	P204		MP9		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	2036	КСЕНОН
		3			CW9 CW12	20	201	-	-	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		2			CW9 CW12	23	206	-	-	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		3			CW9 CW12	25				2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		1			CW9 CW12	26	203	-	-	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		1			CW9 CW12	268				2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		1			CW9 CW12	263	207	-	-	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		1			CW9 CW12	263				2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1	P204		MP9		
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TOC		2.3+5.1+8	303	LQ1	P204		MP9		
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2046	ЦИМОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН — СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1			CW9 CW12	265				2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
		1			CW9 CW12	265				2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0	M2	2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН
								0-0-3-0	M1		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2046	ЦИМОЛЫ
LGBF		3				33	324	3/0-0-1-0	M3	2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ
LGBF		3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ
LGBF		3				30	320	3/0-0-1-0	M3	2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	314	3/0-0-1-0	M3	2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2050	ДИИЗОБУТИЛЕН — СМЕСИ ИЗОМЕРОВ
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2052	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2055	СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C более 175 кПа)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2052	ДИПЕНТЕН
LGBF		3				30	316	0-0-1-0	M3	2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ
								0-0-1-0	-		
L10BH	TU38* TE22*	1				883	311	3/0-0-1-0	M3	2054	МОРФОЛИН
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				39	317	3/0-0-1-0	M3	2055	СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	301	3/0-0-1-0	M3	2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2057	ТРИПРОПИЛЕН
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	305	3/0-0-1-0	M3	2057	ТРИПРОПИЛЕН
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°С более 175 кПа)
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2067	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2071	Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2	4A		2.2(+13)	532	LQ1	P200		MP9	(M)	
2074	АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2067	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										2071	Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10	20	208	1-1*-1-1	M2	2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°С, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2074	АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2077	альфа-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2078	ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2186	ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3TC	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
2188	АРСИН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9		
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9		
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2192	ГЕРМАН	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)	
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	69	605	- 0-0-1-0	- -	2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	608	- 0-0-1-0	- -	2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2077	альфа-НАФТИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2078	ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ
L4BN		2				80	807	0-0-1-0 -	M3 -	2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										2186	ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-3-0	M1	2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
		1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2188	АРСИН
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	210	3/1-1*-1-1	M1	2189	ДИХЛОРСИЛАН
		1			CW9 CW10 CW36	265				2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	26	203	0-0-1-0	M2	2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД
		1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2192	ГЕРМАН
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M3	2193	ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)
		1			CW9 CW10 CW36	268				2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2197	ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2199	ФОСФИН	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	P200		MP9		
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9		
2203	СИЛАН	2	2F		2.1(+13)	632	LQ0	P200		MP9	(M)	
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2	2TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2205	АДИПОНИТРИЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01		MP15	T7	TP1 TP28
2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1			CW9 CW10 CW36	268				2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД
		1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M3	2197	ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ
		1			CW9 CW10 CW36	268				2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД
		1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2199	ФОСФИН
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	3/1-1*-1-1	M2	2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	202	0-0-3-0	M1	2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
		1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23	207	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2203	СИЛАН
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2205	АДИПОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	- -	M3 -	2206	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	- -	M3 -	2206	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24 CW35	50	501	-	M3	2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33
2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	9	M3	III	Нет	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33
2212	АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33
2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2214	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2216	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
2217	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2219	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2222	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80	901	- -	M3 -	2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида
SGAN		3	W1 W12	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба
SGAN	TE20	3		VW3	CW31 CW36	90	902	-	-	2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары
SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2212	АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)
SGAV		3	W1 W13	VW1		40	901	-	-	2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД
SGAV L4BN		3		VW9		80	616	- -	M3 -	2214	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида
L4BN		0				80		 0-0-1-0	 -	2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAV		3		VW9		80	803	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										2216	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная
		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2217	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%
L4BN		2				839	803	3/0-0-1-0	M3	2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2219	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2222	АНИЗОЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2224	БЕНЗОНИТРИЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2227	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2232	2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2233	ХЛОРАНИЗИДИНЫ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ, ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2224	БЕНЗОНИТРИЛ
L4BN		3				80	804	- -	M3 -	2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД
L4BN		2				80	804	- -	M3 -	2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД
LGBF		3				39	316	3/0-0-1-0	M3	2227	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	625	1-1*-1-1	-	2232	2-ХЛОРЭТАНАЛЬ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2233	ХЛОРАНИЗИДИНЫ
LGBF		3				30	318	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ, ЖИДКИЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ
LGBF		3				30	318	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2240	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2241	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2242	ЦИКЛОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2247	н-ДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2248	ДИ-н-БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2249	ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TF1	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2251	БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2254	СПИЧКИ САПЕРНЫЕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10BH	TU38* TE22*	1				88	802	0-0-1-0	M3	2240	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2241	ЦИКЛОГЕПТАН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2242	ЦИКЛОГЕПТЕН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН
L1,5BN		2				33	301	3/0-0-1-0	M3	2246	ЦИКЛОПЕНТЕН
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2247	н-ДЕКАН
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2248	ДИ-н-БУТИЛАМИН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										2249	ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2250	ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ
LGBF		2				339	305	3/1-1*-1-1	M3	2251	БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН
		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	2254	СПИЧКИ САПЕРНЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2256	ЦИКЛОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2257	КАЛИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2260	ТРИПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2261	КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2262	ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2256	ЦИКЛОГЕКСЕН
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2257	КАЛИЙ
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН
L4BN		2				80	807	-	M3	2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН
L4BN		2				38	325	3/0-0-1-0	M3	2260	ТРИПРОПИЛАМИН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2261	КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L4BN		2				80	803	-	M3	2262	ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
LGBF		3				30	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД
L4BN		3				80	807	-	M3	2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН
L4BH	TE15	2				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2272	N-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2273	2-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2278	н-ГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2282	ГЕКСАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2272	N-ЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2273	2-ЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ
L4BN		3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2278	н-ГЕПТЕН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН
SGAV L4BN		3		VW9		80	807	-	M3	2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2282	ГЕКСАНОЛЫ
LGBF		3				39	316	3/1-1*-1-1	M3	2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2285	ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2287	ИЗОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2288	ИЗОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	609	3/0-0-1-0	-	2285	ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2287	ИЗОГЕПТЕН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2288	ИЗОГЕКСЕН
L4BN		3				80	807	-	M3	2289	ИЗОФОРОНДИАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	M3	2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2294	N-МЕТИЛАНИЛИН
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/0-0-1-0	-	2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	-	2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2301	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3
2305	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2309	ОКТАДИЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2310	ПЕНТАНДИОН-2,4	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2311	ФЕНЕТИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	М3	2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	М3	2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	М3	2301	2-МЕТИЛФУРАН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	М3	2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2
LGBF		3				30	314	3/0-0-1-0 0-0-1-0	М3 -	2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ
LGBV	TU27 TE4 TE6	3				44	402	-	-	2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ
SGAN L4BN		2	W11			80	804	-	М3	2305	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД
L4BN		2				X80	801	0-0-1-0	М3	2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	2309	ОКТАДИЕН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	36	316	3/0-0-1-0	М3	2310	ПЕНТАНДИОН-2,4
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	М3	2311	ФЕНЕТИДИНЫ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3
2313	ПИКОЛИНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2315	ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	305	LQ26	P906 IBC02		MP15	T4	TP1
2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2322	ТРИХЛОРБУТЕН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	0			CW13 CW31	60	807	-	-	2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
LGBF		3				30	311	3/0-0-1-0	M3	2313	ПИКОЛИНЫ
								0-0-1-0	-		
L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2315	ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	629			2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.
L4BN		3				80	807	-	M3	2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
								-	-		
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	2322	ТРИХЛОРБУТЕН
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2330	УНДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2331	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2334	АЛЛИЛАМИН	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2
2335	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2336	АЛЛИЛФОРМИАТ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ
L4BN		3				80	807	-	M3	2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
L4BN		3				80	807	-	M3	2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	M3	2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2330	УНДЕКАН
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2331	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	2334	АЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2335	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	313	3/0-0-1-0	M3	2336	АЛЛИЛФОРМИАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2338	БЕНЗОТРИФТОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2339	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2343	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2345	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2346	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/1-1*-1-1	M2	2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2338	БЕНЗОТРИФТОРИД
								0-0-1-0	-		
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2339	2-БРОМБУТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ
LGBF		3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2343	2-БРОМПЕНТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2344	БРОМПРОПАНЫ
LGBF		3				30	312	3/0-0-1-0	M3	2344	БРОМПРОПАНЫ
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2345	3-БРОМПРОПИН
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2346	БУТАНДИОН
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2347	БУТИЛМЕРКАПТАН
LGBF		3				39	316	3/0-0-1-0	M3	2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2353	БУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12
2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2359	ДИАЛЛИЛАМИН	3	FTC	II	3+6.1+8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2362	1,1-ДИХЛОРЭТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2363	ЭТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2364	н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	М3	2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ
LGBF		2				33	310	3/0-0-1-0	М3	2351	БУТИЛНИТРИТЫ
LGBF		3				30	310	3/0-0-1-0	М3	2351	БУТИЛНИТРИТЫ
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	М3	2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	М3	2353	БУТИРИЛХЛОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	М3	2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ
L1,5BN		1				33	304	3/0-0-1-0	М3	2356	2-ХЛОРПРОПАН
L4BN		2				83	311	3/0-0-1-0	М3	2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	М3	2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	338	311	3/0-0-1-0	М3	2359	ДИАЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	М3	2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ
L4BN		3				38	325	3/0-0-1-0	М3	2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	М3	2362	1,1-ДИХЛОРЭТАН
L1,5BN		1			CW48	33	304	3/1-1*-1-1	М3	2363	ЭТИЛМЕРКАПТАН
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	М3	2364	н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	М3	2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2368	альфа-ПИНЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2370	ГЕКСЕН-1	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2371	ИЗОПЕНТЕНЫ	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2373	ДИЭТОКСИМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2368	альфа-ПИНЕН
LGBF		2				33	305	0-0-1-0	M3	2370	ГЕКСЕН-1
								0-0-1-0	-		
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2371	ИЗОПЕНТЕНЫ
								0-0-3-0	M1		
LGBF		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2373	ДИЭТОКСИМЕТАН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2378	2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2384	ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2387	ФТОРБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2388	ФТОРТОЛУОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2389	ФУРАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2
2390	2-ИОДБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2391	ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2392	ИОДПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2383	ДИПРОПИЛАМИН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2384	ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2387	ФТОРБЕНЗОЛ
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2388	ФТОРТОЛУОЛЫ
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2389	ФУРАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2390	2-ИОДБУТАН
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2391	ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ
LGBF		3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2392	ИОДПРОПАНЫ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ
LGBF		3				30	306	3/0-0-1-0	M3	2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ
L4BH	TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2
LGBF		2				33	301	3/0-0-1-0	M3	2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2401	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2402	ПРОПАНТИОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17		
2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ
L10BH	TU38* TE22*	1				883	311	3/0-0-1-0	M3	2401	ПИПЕРИДИН
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2402	ПРОПАНТИОЛЫ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2404	ПРОПИОНИТРИЛ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ
		1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ
LGBF		2				33	310	3/0-0-1-0	M3	2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2411	БУТИРОНИТРИЛ
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2414	ТИОФЕН
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0	P200		MP9		
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2	2TOC	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268				2417	КАРБОНИЛФТОРИД
		1			CW9 CW10 CW36	268				2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										2421	АЗОТА ТРИОКСИД
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)
L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0				59	505	- 0-0-1-0	M3 -	2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%
L4BN	TU3	2			CW24	50	505	-	M3	2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24	50	505	-	M3	2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BN	TU3	2			CW24	50	505	- 0-0-1-0	M3 -	2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24	50	505	- 0-0-1-0	M3 -	2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
L4BN	TU3	2			CW24	50	505	-	M3	2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24	50	505	-	M3	2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	815	0-0-1-0 -	M3 -	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2431	АНИЗИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2433	ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2436	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2439	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	P404		MP13		
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	815	- -	M3 -	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая С2–С12 гомологи)
SGAV L4BN		3		VW9		80	815	- -	M3 -	2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая С2–С12 гомологи)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2431	АНИЗИДИНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2433	ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BN		2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН
L4BN		2				X80	805	-	M3	2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН
LGBF		2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2436	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ
L4BN		2				X80	805	3/0-0-1-0	M3	2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД
SGAN		2	W11			80	806	0-0-1-0	-	2439	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ
		0	W1			48	406	3/0-0-1-0	M3	2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ
L4BN		2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД
L4BN		2				80	801	-	M3	2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
2445	ЛИТИЯ АЛКИЛЫ ЖИДКИЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26
2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2	2O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2456	2-ХЛОРПРОПЕН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	801	0-0-1-0	M3	2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2445	ЛИТИЯ АЛКИЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38* TE3 TE21 TE22*	0				446	406	3/1-1*-1-1	M1	2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ
LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3				44	404	0-0-1-0	-	2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	203	1-1*-1-1	M2	2451	АЗОТА ТРИФТОРИД
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	239				2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23				2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										2455	МЕТИЛНИТРИТ
L4BN		1				33	304	3/0-0-1-0	M3	2456	2-ХЛОРПРОПЕН
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2458	ГЕКСАДИЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		
2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2465	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2466	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2468	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2469	ЦИНКА БРОМАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2471	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33
2473	НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2474	ТИОФОСГЕН	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2
2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2458	ГЕКСАДИЕНЫ
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2
LGBF		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН
		1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ
SGAN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	2465	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ
		1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	2466	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД
SGAN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	2468	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501		M3	2469	ЦИНКА БРОМАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	621	1-1*-1-1	-	2471	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	626	-	M3	2473	НАТРИЯ АРСАНИЛАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2474	ТИОФОСГЕН
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P601 PR5		MP2		
2481	ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2
2482	н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2484	трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2485	н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	333	3/0-0-1-0	M3	2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
		1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M3	2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ
		1			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2481	ЭТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2482	н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2484	трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2485	н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2488	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2490	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2495	ИОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	P200		MP2		
2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2498	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2488	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2490	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ
L4BN		3				80	807	-	M3	2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР
								-	-		
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН
L10DH	TU3 TU38* TE16 TE22*	1			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	2495	ИОДА ПЕНТАФТОРИД
L4BN		3				80	803	-	M3	2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2498	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	M3	2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	M3	2501	ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР
L4BN		2				83	803	3/0-0-1-0	M3	2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2504	ТЕТРАБРОМЭТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2505	АММОНИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2507	КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2511	КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2512	АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2514	БРОМБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2504	ТЕТРАБРОМЭТАН
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2505	АММОНИЯ ФТОРИД
SGAV		2	W11	VW9		80	806	-	M3	2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2507	КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ
SGAV		3		VW9		80	806				МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД
SGAV		2	W11	VW9		80	806		M3	2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ
L4BN		3				80	803	-	M3	2511	КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	2512	АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)
L4BN		2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД
LGBF		3				30	318	3/0-0-1-0	M3	2514	БРОМБЕНЗОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2515	БРОМОФОРМ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2522	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2525	ЭТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2529	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-3-0	M1	2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	901	-	-	2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	320	3/0-0-1-0	M3	2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	69	608	-	-	2522	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	2525	ЭТИЛОКСАЛАТ
L4BN		3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2526	ФУРФУРИЛАМИН
LGBF		3				39	316	3/1-1*-1-1	M2	2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ
L4BN		3				38	320	3/0-0-1-0	M3	2529	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ
L4BN		2				89	803	-	M3	2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0	P200		MP9	(M)	
2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2538	НИТРОНАФТАЛИН	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2541	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2542	ТРИБУТИЛАМИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13		
2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2		
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	P200		MP9		
2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ
		1			CW9 CW10 CW36	263	210	3/1-1*-1-1	M1	2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2538	НИТРОНАФТАЛИН
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2541	ТЕРПИНОЛЕН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	-	M3	2542	ТРИБУТИЛАМИН
		0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2545	ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ
		0	W1			43	405	3/0-0-1-0	-	2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	-	2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ
SGAN		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	-	2546	ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ
		1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД
		1			CW9 CW10 CW36	265				2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2554	МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		
2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2		
2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу — СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2		
2558	ЭПИБРОМГИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2554	МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД
								0-0-1-0	-		
		2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)
		2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)
		2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу — СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/1-1*-1-1	M2	2558	ЭПИБРОМГИДРИН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2
L4BN		1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1
L4BN		2				80	803	-	M3	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		3				80	803	-	M3	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
L4BN		3				80	807	-	M3	2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28
2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2573	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2578	ФОСФОРА ТРИОКСИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2579	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620	-	-	2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ
L4BN		2				80	803	- -	M3 -	2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	- 0-0-1-0	- -	2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	2573	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера
L4BN		2				80	801	-	-	2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ
L4BN		2				80	804	-	M3	2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2578	ФОСФОРА ТРИОКСИД
SGAV L4BN		3		VW9		80	807	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2579	ПИПЕРАЗИН
L4BN		3				80	801	-	M3	2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	801	- -	M3 -	2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2587	БЕНЗОХИНОН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80	801	- -	M3 -	2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	M3	2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
L4BN		2				80	803	-	M3	2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты
SGAV		3		VW9		80	803	-	M3	2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
L4BN		3				80	803	- -	M3 -	2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2587	БЕНЗОХИНОН
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	1-1*-1-1	-	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	1-1*-1-1	M3	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	1-1*-1-1	M3	2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2590	АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33
2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	(M)	
2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1TF		2.3+2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1(+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	8	CF1	I	8+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2590	АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20		0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)
CxBH(M)	TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263	207	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2601	ЦИКЛОБУТАН
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	313	3/0-0-1-0	M3	2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН
L10BH	TU38* TE22*	1				883	812	3/1-1*-1-1	M3	2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2608	НИТРОПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2609	ТРИАЛЛИЛБОРАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2610	ТРИАЛЛИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2611	ПРОПИЛЕНХЛОРГИДРИН	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	607	3/1-1*-1-1	M2	2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ
LGBF		3				39	316	3/1-1*-1-1	M3	2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2608	НИТРОПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	626	-	M3	2609	ТРИАЛЛИЛБОРАТ
L4BN		3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2610	ТРИАЛЛИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63				2611	ПРОПИЛЕНХЛОРГИДРИН
L1,5BN		2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2620	АМИЛБУТИРАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2623	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11		
2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2626	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		3				39	317	3/1-1*-1-1	M2	2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2620	АМИЛБУТИРАТЫ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД
		4	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2623	ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД
L4BN	TU3	2			CW24	50	505	0-0-1-0	M3	2626	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты
SGAN	TU3	2			CW24	50	509	-	M3	2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-	2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-	2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2642	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2644	МЕТИЛИОДИД	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2646	ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2647	МАЛОНОНИТРИЛ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15		
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2653	БЕНЗИЛИОДИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	625	1-1*-1-1	-	2642	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	605	-	-	2644	МЕТИЛИОДИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	605	1-1*-1-1	-	2646	ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2647	МАЛОНОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	624	-	-	2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	2653	БЕНЗИЛИОДИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2655	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2656	ХИНОЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2662	ГИДРОХИНОН ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2664	ДИБРОММЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2655	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2656	ХИНОЛИН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	627	-	M3	2662	ГИДРОХИНОН ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2664	ДИБРОММЕТАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	322	3/0-0-1-0	-	2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2670	ЦИАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2671	АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2672	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2676	СТИБИН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	P200		MP9		
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	M3	2670	ЦИАНУРХЛОРИД
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2671	АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)
L4BN		3				80	809	-	M3	2672	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака
								-	-		
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	619	-	M3	2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ
		1			CW9 CW10 CW36	263				2676	СТИБИН
L4BN		2				80	809	-	M3	2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	809	-	M3	2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		3	W11			80	808	-	M3	2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД
L4BN		3				80	809	-	M3	2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	809	-	M3	2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД
L4BN		2				80	809	-	M3	2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	809	-	M3	2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР
SGAN		2	W11			80	808	-	M3	2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CFT	II	8+3+6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2684	3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2687	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2689	ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2690	N,н-БУТИЛИМИДАЗОЛ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2692	БОРА ТРИБРОМИД	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12
2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33
2699	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ	8	C3	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2705	ПЕНТОЛ-1	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		2			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0	M3	2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР
								0-0-1-0	-		
L4BN		3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2684	3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН
L4BN		2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН
L4BN		2				83	311	3/0-0-1-0	M3	2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН
								0-0-1-0	-		
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2687	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2689	ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2690	N,н-БУТИЛИМИДАЗОЛ
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД
L10BH	TU38* TE22*	1				X88	801	3/1-1*-1-1	M3	2692	БОРА ТРИБРОМИД
L4BN		3				80	816	-	M3	2693	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	804	-	M3	2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида
L10BH	TU38* TE22*	1				88	803	0-0-1-0	M3	2699	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ
L4BN		2				80	803	-	M3	2705	ПЕНТОЛ-1

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2710	ДИПРОПИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2713	АКРИДИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2716	БУТИНДИОЛ-1,4	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2717	КАМФАРА синтетическая	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2719	БАРИЯ БРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2720	ХРОМА (III) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2722	ЛИТИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ
LGBF		3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2710	ДИПРОПИЛКЕТОН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2713	АКРИДИН
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	404	3/0-0-1-0	M3	2716	БУТИНДИОЛ-1,4
SGAV		3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	2717	КАМФАРА синтетическая
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2719	БАРИЯ БРОМАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2720	ХРОМА (III) НИТРАТ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2722	ЛИТИЯ НИТРАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	6.1	TO2	II	6.1+5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2729	ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	65	503	1-1*-1-1	-	2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2729	ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				338	330	3/0-0-1-0	M3	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TE15	2				338	330	3/0-0-1-0	M3	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2738	N-БУТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2739	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2740	н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				38	330	3/0-0-1-0	M3	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				883	821	3/1-1*-1-1	M3	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BN		2				83	821	3/0-0-1-0	M3	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				88	821	0-0-1-0 -	M3 -	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		2				80	821	- -	M3 -	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		3				80	821	- -	M3 -	2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2738	N-БУТИЛАНИЛИН
L4BN		3				80	803	-	M3	2739	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	611	1-1*-1-1	-	2740	н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15		
2743	н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	637	-	-	2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	611	3/0-0-1-0	-	2743	н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	611	3/0-0-1-0	-	2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	803	-	M3	2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ
L4BN		1				33	304	3/0-0-1-0	M3	2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2
L4BN		2				80	803	-	M3	2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-		2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	- -	M3 -	2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	1	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	1	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2776	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2779	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2780	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2781	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2782	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2785	4-ТИОПЕНТАНАЛЬ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	- 0-0-1-0	- -	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	- 0-0-1-0	- -	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	- 0-0-1-0	M3 -	2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	M3	2785	4-ТИОПЕНТАНАЛЬ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2789	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%	8	C3	III	8	597 647	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2793	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				
2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a				

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	638	1-1*-1-1	-	2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	638	-	M3	2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	638	-	M3	2788	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BN		2				83	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2789	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%
L4BN		2				80	801	- -	M3 -	2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%
L4BN		3				80	801	- -	M3 -	2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%
		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	-	2793	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию
		3		VW14		80	834	-	-	2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные
		3		VW14		80	835	-	-	2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28
2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2799	ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16			
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2802	МЕДИ ХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2803	ГАЛЛИЙ	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10	T1	TP33
2805	ЛИТИЯ ГИДРИД — ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33
2806	ЛИТИЯ НИТРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2		
2807	Материал намагниченный	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
2809	РТУТЬ	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15		
2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		2				80	801	-	M3	2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ
L4BN		2				80	809	-	M3	2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ
L4BN		2				80	804	-	M3	2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД
L4BN		2				80	804	-	M3	2799	ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД
		3		VW14		80	836	-	-	2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные
L10BH	TU38* TE22*	1				88	823	-	M3	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L4BN		2				80	823	-	M3	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L4BN		3				80	823	-	M3	2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
SGAV		3		VW9		80	904	-	M3	2802	МЕДИ ХЛОРИД
SGAV L4BN		3		VW9		80	813	-	M3	2803	ГАЛЛИЙ
SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2805	ЛИТИЯ ГИДРИД — ПЛАВ ТВЕРДЫЙ
		1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	-	2806	ЛИТИЯ НИТРИД
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										2807	Материал намагниченный
L4BN		3				80	811	-	M3	2809	РТУТЬ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2812	Натрия алюминат твердый	8	C6	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2		
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33
2814	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ	6.2	I1		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5		
2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	2810	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW51	66	634	1-1*-1-1 0-0-1-0	- -	2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW51	60	634	- 0-0-1-0	M3 -	2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW51	60	634	- 0-0-1-0	M3 -	2811	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										2812	Натрия алюминат твердый
		0	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	-	2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		0	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		0	W1	VW5	CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
		0	W9		CW13 CW26 CW18 CW28	606	623	-	-	2814	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ
L4BN		3				80	807	-	M3	2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН
L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР
L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0		2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР
L4BN		2			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0	M3	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
2819	АМИЛФОСФАТ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2822	2-ХЛОРПИРИДИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2823	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	T1	TP33
2826	ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	8	CF1	II	8+3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2
2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0	M3	2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР
L4BN		3				80	803	-	M3	2819	АМИЛФОСФАТ
L4BN		3				80	803	-	M3	2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	- -	M3 -	2821	ФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	- -	M3 -	2821	ФЕНОЛА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2822	2-ХЛОРПИРИДИН
SGAV L4BN		3		VW9		80	803	-	M3	2823	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ
L4BN		2				83	814	3/0-0-1-0	M3	2826	ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ
L4BN		3				80	803	-	M3	2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН
SGAV		3		VW9		80	806	- -	M3 -	2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ
SGAN		2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД
L4BN		2				80				2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2839	АЛЬДОЛЬ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2841	ДИ-н-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2842	НИТРОЭТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2844	КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2845	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9
2846	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13		
2849	3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2851	БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		3				80				2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M2	2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	-	2839	АЛЬДОЛЬ
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	325	3/0-0-1-0	M3	2841	ДИ-н-АМИЛАМИН
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2842	НИТРОЭТАН
SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	423	408	3/0-0-1-0	M3	2844	КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД
L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333	424	3/1-1*-1-1	M3	2845	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	2846	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2849	3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1
LGBF		3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР
								0-0-1-0	-		
L4BN		2				80	801	-	-	2851	БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ
		1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2853	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2854	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2855	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2857	УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие невоспламеняющийся неядовитый газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9		
2858	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11		
2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2853	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2854	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	619	-	M3	2855	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.
		3			CW9	20				2857	УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие невоспламеняющийся неядовитый газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)
		3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	2858	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-		2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2865	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	P002	PP13	MP2		
2871	СУРЬМА — ПОРОШОК	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2872	ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2872	ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2876	РЕЗОРЦИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		3		VW9		80	806	- -	M3 -	2865	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ
SGAN		2	W11			80	806	-	M3	2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ
L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД
		0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	-	2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	617	-	M3	2871	СУРЬМА — ПОРОШОК
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	- -	2872	ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	- -	2872	ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	- -	M3 -	2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	627	-	M3	2876	РЕЗОРЦИН

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2878	ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1	O2	II	5.1	313 314	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10		
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2900	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	6.2	I2		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5	BK1 BK2	
2901	БРОМА ХЛОРИД	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	2878	ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ
L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28	X886	801	0-0-1-0	M3	2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД
SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	50	501	-	M3	2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%
SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	50	501	-	M3	2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%
		0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
SGAN		3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ
		0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	606	623	-	-	2900	ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				2901	БРОМА ХЛОРИД
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	1-1*-1-1	-	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2
2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2907	ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2		
2908	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	7				290	LQ0	См. 2.2.7	См. 4.1.9.1.3			
2909	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	7				290	LQ0	См. 2.2.7	См. 4.1.9.1.3			
2910	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	7				290	LQ0	См. 2.2.7	См. 4.1.9.1.3			

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	1-1*-1-1	-	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	1-1*-1-1	-	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	1-1*-1-1	M3	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BN		3				80	804	- -	M3 -	2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ
SGAV L4BN		3		VW9		80	804	-	M3	2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ
		2	W1 W12			40	404	3/0-0-1-0	M3	2907	ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция
		4			CW33	70				2908	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ
		4			CW33	70				2909	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ
		4			CW33	70				2910	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2911	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	7				290	LQ0	См. 2.2.7	См. 4.1.9.1.3			
2912	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-I), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5	TP4
2913	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2915	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА A, не особого вида	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2916	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА B(U)	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2917	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА B(M)	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2919	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2920	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2920	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2921	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2921	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		4			CW33	70				2911	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		VW16	CW33	70				2912	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-I), неделящийся или делящийся-освобожденный
		0		VW17	CW33	70				2913	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся-освобожденный
		0			CW33	70				2915	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида
		0			CW33	70				2916	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА B(U)
		0			CW33	70				2917	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА B(M)
		0			CW33	70				2919	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
L10BH	TU38* TE22*	1				883	825	3/1-1*-1-1 -	M3 -	2920	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BN		2				83	825	3/1-1*-1-1 -	M3 -	2920	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1				884	824	3/0-0-1-0	M3	2921	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11			84	824	3/0-0-1-0	M3	2921	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9
2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2925	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2925	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2926	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2926	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28	886	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BN		2			CW13 CW28	86	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BN		3			CW13 CW28	86	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1			CW13 CW28	886	832	0-0-1-0	M3	2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		3	W11		CW13 CW28	86	832	0-0-1-0	M3	2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	86	832	0-0-1-0	M3	2923	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU38* TE21 TE22*	1				338	328	3/0-0-1-0	M3	2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BH	TE15	2				338	328	3/0-0-1-0	M3	2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				38	328	3/0-0-1-0	M3	2924	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	2925	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	2925	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	2926	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	2926	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2927	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2927	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2928	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2928	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2929	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2929	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2930	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
2930	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	668	833	1-1*-1-1	-	2927	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	68	833	-	-	2927	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH	TU14 TU15 TE21	1			CW13 CW28 CW31	668	832	1-1*-1-1 -	- -	2928	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	68	832	-	-	2928	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	636	3/1-1*-1-1	M2	2929	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	636	3/0-0-1-0	-	2929	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		1			CW13 CW28 CW31	664	413	3/0-0-1-0	M3	2930	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	413	3/0-0-1-0	M3	2930	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2936	КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ЖИДКИЙ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2941	ФТОРАНИЛИНЫ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2950	МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33
2956	5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2936	КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ЖИДКИЙ
SGAN		2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2941	ФТОРАНИЛИНЫ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН
L4BH	TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН
LGBF		3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН
SGAN L4BN		2	W11			80	808	-	M3	2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2950	МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон
		3	W1			40	404	3/0-0-1-0	-	2956	5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2965	ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7
2966	ТИОГЛИКОЛЬ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2967	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2969	БОБЫ КАСТОРОВЫЕ или МУКА КАСТОРОВАЯ или ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ или ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
2977	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E+8	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2978	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X+8	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7
2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24
2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	382	407	3/1-1*-1-1	M3	2965	ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2966	ТИОГЛИКОЛЬ
SGAV		3		VW9		80	806	-	M3	2967	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ
SGAN		0	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания
SGAV		2		VW9	CW31	90				2969	БОБЫ КАСТОРОВЫЕ или МУКА КАСТОРОВАЯ или ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ или ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ
		0			CW33	78				2977	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ
		0			CW33	78				2978	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся-освобожденный
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	302	3/0-0-1-0	M3	2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида
LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	50	505	0-0-1-0	M3	2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)
L4BH	TE15	2				X338	329	3/0-0-1-0	M3	2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BN		2				X83	329	3/1-1*-1-1	M3	2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27
2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BN		2				X80	817	3/1-1*-1-1	M3	2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TU26 TU38* TE21 TE22* TM2 TM3	0	W1		CW23 CW48 CW50	X338	329	3/0-0-1-0	-	2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ
SGAV		3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ
		3				90	907	-	-	2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0 -	- -	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0 -	- -	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0 -	M3 -	2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3013	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3014	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3015	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3016	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°С	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °C
LGBF		2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3024	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3025	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3026	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a				
3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3051	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9
3052	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЖИДКИЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3027	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
		3		VW14		80	835	-	-	3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные
S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	642	613	-	-	3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	407	3/1-1*-1-1	M2	3051	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛЫ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3052	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЖИДКИЕ
								-	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3053	МАГНИЯ АЛКИЛЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3056	н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21
3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2		
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3053	МАГНИЯ АЛКИЛЫ
LGBF		3				30	326	3/0-0-1-0	M3	3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН
L4BN		3				80	807	-	M3	3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	3056	н-ГЕПТАЛЬДЕГИД
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268				3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД
		1				33	308	3/0-0-1-0	M3	3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина
LGBF		1				33	308	3/0-0-1-0	M3	3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему
LGBF		3				30	308	3/0-0-1-0	M3	3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему
L4BN		2				80	823	-	M3	3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
L4BN		3				80	823	-	M3	3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	9	M5		9	296 635	LQ0	P905				
3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
3076	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7
3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1	TP33
3078	ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
3080	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	643	-	-	3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		3				90	907	-	-	3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	322	3/0-0-1-0	-	3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3076	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ
SGAV LGBV		3	W13	VW9	CW13 CW31	90	904	-	-	3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3078	ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	333	3/0-0-1-0	-	3080	ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M6	III	9	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
3084	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3084	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	P503		MP2		
3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3086	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3086	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	LQ0	P503		MP2		
3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3088	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3088	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBV		3			CW13 CW31 CW55	90	906	-	-	3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1			CW24	885	830	0-0-1-0 -	M3 -	3084	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11 W12		CW24	85	830	0-0-1-0 -	M3 -	3084	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
		1			CW24	558	830	-	M3	3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	58	830	-	M3	3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24	58	830	-	M3	3085	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	665	511	1-1*-1-1	-	3086	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	65	511	-	-	3086	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
		3			CW24 CW28	556	511	3/1-1*-1-1	M1	3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	511	-	M3	3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAN	TU3	3			CW24 CW28	56	511	-	M3	3087	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAV		2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	-	3088	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		3	W1			40	415	3/0-0-1-0	-	3088	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
3090	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a P903b				
3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a P903b				
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3093	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3093	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15		
3094	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3094	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22	P001		MP15		
3095	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3095	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3096	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3096	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3097	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.1	FO	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	P502		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1			40	412	3/0-0-1-0 -	M3 -	3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAV		3	W1 W12	VW1		40	412	3/0-0-1-0 -	M3 -	3089	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
		2				90	905	-	-	3090	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ
		2				90	905	-	-	3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
LGBF		3				30	316	3/0-0-1-0	M3	3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ
L10BH	TU38* TE22*	1			CW24 CW46 CW47	885	831	0-0-1-0	M3	3093	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L4BN		2			CW24 CW46 CW47	85	831	0-0-1-0	M3	3093	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				823	829	3/0-0-1-0	M3	3094	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4BN		2				823	829	3/0-0-1-0	M3	3094	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
S10AN		1				884	826	3/0-0-1-0	M3	3095	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W11 W12			84	826	3/0-0-1-0	M3	3095	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1				842	828	3/0-0-1-0	M3	3096	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11 W12			842	828	3/0-0-1-0	M3	3096	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3097	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
		1			CW24	558	831	-	M3	3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	LQ0	P502		MP2		
3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2		
3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3100	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OS	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3101	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	P520		MP4		
3102	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	P520		MP4		
3103	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4		
3104	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4		
3105	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2			CW24	58	831	-	M3	3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
		3			CW24	58	831	-	M3	3098	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
		1			CW24 CW28	556	512	3/1-1*-1-1	M1	3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
		2			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0	M3	3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
		3			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0	M3	3099	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3100	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
		1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3101	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ
		1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3102	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ
		1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3103	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ
		1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3104	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ
		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3105	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3106	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3107	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4		
3108	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4		
3109	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23	
3110	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3111	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3112	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3113	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3114	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3115	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3116	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3106	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ
		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3107	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ
		2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3108	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3109	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3110	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3111	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3112	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3113	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3114	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3115	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3116	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3117	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3118	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3119	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3120	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3121	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	5.1	OW	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3122	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17		
3122	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3123	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	LQ0	P099		MP8 MP17		
3123	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3124	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3124	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3125	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	LQ0	P099		MP18	T6	TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3117	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3118	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3119	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3120	ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3121	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	665	513	1-1*-1-1	-	3122	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	65	513	-	-	3122	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	623	422	3/0-0-1-0	-	3123	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	623	422	3/0-0-1-0	-	3123	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	664	416	3/1-1*-1-1	M2	3124	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	64	416	3/0-0-1-0	M3	3124	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	642	429	-	-	3125	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3125	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3126	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3126	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3127	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.2	SO	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3128	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3128	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2		
3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15		
3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	642	429	-	-	3125	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3126	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3126	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3127	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3128	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3128	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X382	428	3/1-1*-1-1	M3	3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	382	428	3/0-0-1-0	M3	3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	382	428	3/0-0-1-0	M3	3129	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23 CW28	X362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	P403		MP2		
3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3132	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3133	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.3	WO	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	LQ0	P403		MP2		
3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3135	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
3137	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OF	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3138	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5
3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		0	W1		CW23	X482	423	0-0-1-0	-	3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN		0	W1 W12		CW23	482	423	0-0-1-0	M3	3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
SGAN		0	W1		CW23	482	423	0-0-1-0	M3	3131	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3132	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3133	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
		0	W1		CW23 CW28	X462	429	3/0-0-1-0	-	3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAN		0	W1		CW23 CW28	462	429	3/0-0-1-0	M3	3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
SGAN		0	W1		CW23 CW28	462	429	3/0-0-1-0	M3	3134	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3135	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22				3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3137	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	0-0-3-0	M1	3138	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена
		1			CW24	55	510	-	M3	3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2		
3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2			CW24	50	510	-	M3	3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
		3			CW24	50	510	-	M3	3139	ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	641	1-1*-1-1	-	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	3142	ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	641	1-1*-1-1	-	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				88	816	0-0-1-0	M3	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)
L4BN		2				80	816	-	M3	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)
L4BN		3				80	816	-	M3	3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3146	СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	822	-	M3	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2		
3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15		
3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15		
3149	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9		
3151	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02		MP15		
3152	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3153	ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	822	-	M3	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	822	-	M3	3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X323	421	3/1-1*-1-1	M3	3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	421	3/0-0-1-0	M3	3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	421	3/0-0-1-0	M3	3148	ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	58	505	0-0-1-0	M1	3149	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты
		2			CW9	23				3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением
L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3151	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ
S4AH L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3152	ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ или ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3153	ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3154	ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
3155	ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1O		2.2+5.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2O		2.2+5.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	2	3A		2.2(+13)	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3+2.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1(+13)	274	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3(+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2(+13)	274	LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9		
3165	ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо M 86)	3	FTC	I	3+6.1+8		LQ0	P301		MP7		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3154	ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3155	ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ
CxBN(M)	TU50	3			CW9 CW10 CW36	25				3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	25		0-0-3-0	M1	3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
RxBN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22				3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36 CW55	23		3/3-3-3-1	M1	3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26				3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		0-0-3-0	M1	3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.
		3			CW9	20				3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)
		1			CW13 CW28	336	335	3/0-0-1-0	M3	3165	ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3166	Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0	P201		MP9		
3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9		
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33
3171	Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15		
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										3166	Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств
		2			CW9	23				3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
		1			CW9	263				3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
		1			CW9	26				3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
SGAN		2	W1 W12	VW6	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ
SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										3171	Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	623	1-1*-1-1	-	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33
3176	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP26
3176	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP26
3178	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3178	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3179	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3179	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3180	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3180	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД
		2	W1 W12	VW3		40	410	3/0-0-1-0	M3	3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61°C
LGBV	TU27 TE4 TE6	2				44	411			3176	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.
LGBV	TU27 TE4 TE6	3				44	411			3176	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3178	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3178	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	3179	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	3179	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	3180	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	3180	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
3183	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3183	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3184	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3184	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3185	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3185	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3186	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15		
3186	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3187	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3187	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAV		3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
SGAV		3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	2	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3183	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3183	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3184	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3184	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	2	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3185	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3185	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	2	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3186	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3186	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3187	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3187	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3188	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15		
3188	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15		
3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3190	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3190	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3191	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3191	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3192	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3192	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3194	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2		
3200	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4DH	TU14 TE21	2	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3188	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4DH	TU14 TE21	3	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3188	ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	M3	3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAN		3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	3189	ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	M3	3190	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	3190	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3191	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3191	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3192	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3192	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333	424	3/1-1*-1-1	M3	3194	ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	3200	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2		
3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	P403		MP2		
3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN		2	W1 W12			40	418	3/0-0-1-0	M3	3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
SGAN		3	W1			40	418	3/0-0-1-0	M3	3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.
SGAN		2	W1			48	418	3/0-0-1-0	M3	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN		3	W1			48	418	3/0-0-1-0	M3	3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
		1	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		2	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
		1	W1		CW23	X423	427	3/0-0-1-0	-	3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		2	W1		CW23	423	427	3/0-0-1-0	-	3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
SGAN		3	W1	VW5	CW23	423	427	3/0-0-1-0	-	3209	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAN	TU3	2	W11		CW24	50	509	-	M3	3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	TP60
3221	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3222	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3223	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2		
3224	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2		
3225	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3226	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		
3227	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2		
3228	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
								-	-		
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
								-	-		
L4BN	TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
LGBV	TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6 TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)
		1	W5 W7 W8		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3221	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B
		1	W5 W7 W8		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3222	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B
		1	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3223	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C
		1	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3224	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C
		2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3225	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D
		2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3226	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D
		2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3227	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E
		2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3228	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3229	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23	
3230	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520 IBC99		MP2	T23	
3231	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3232	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3233	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3234	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3235	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3236	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3237	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3238	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3239	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3240	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАНДИОЛ-1,3	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2		
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2	T3	TP33
3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3244	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3229	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F
		2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3230	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3231	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3232	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3233	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3234	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3235	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3236	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3237	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3238	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3239	ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3240	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
		3	W1			40	625	-	M3	3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАНДИОЛ-1,3
		2	W1			40	902	-	-	3242	АЗОДИКАРБОНАМИД
SGAH	TU15 TE15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
SGAV		2		VW10		80	822	0-0-1-0	M3	3244	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3245	МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6		
3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12
3247	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
3248	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19		
3248	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19		
3249	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10	T3	TP33
3249	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33
3250	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ0				T7	TP3 TP28
3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2		
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP60
3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3254	ТРИБУТИЛФОСФАН	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33
3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	4.2	SC1	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31	90	623	-	-	3245	МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	624	1-1*-1-1	-	3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД
SGAN	TU3	2			CW24	50	501		M3	3247	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	328	3/0-0-1-0	M3	3248	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0	M3	3248	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	3249	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	3249	ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TC4 TE15	0			CW13 CW31	68	803	-	-	3250	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ
		3	W1			40	404	3/0-0-1-0	-	3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6 TU50	2			CW9 CW10 CW36	23				3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)
SGAV		3		VW9		80	808	-	M3	3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ
		0	W1			333				3254	ТРИБУТИЛФОСФАН
ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА										3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61 °C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100 °C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99				
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGAV	TU35 TE24	3				30	334	3/0-0-1-0	M3	3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки
LGAV	TU35 TE6 TE14 TE24	3		VW12	CW17 CW31	99	334	3/0-0-1-0	M3	3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)
		3		VW13	CW31	99				3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°С
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	820	0-0-1-0 -	M3 -	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11			80	820	- -	M3 -	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	820	- -	M3 -	3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
S10AN		1	W10 W12			88	815	0-0-1-0	M3	3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN		2	W11			80	815	-	M3	3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV		3		VW9		80	815	-	M3	3260	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	815	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	815	- -	M3 -	3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	815	- -	M3 -	3261	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	819	0-0-1-0	M3	3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11			80	819	0-0-1-0	M3	3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	819	0-0-1-0	M3	3262	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S10AN L10BH	TU38* TE22*	1	W10 W12			88	819	0-0-1-0 -	M3 -	3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAN L4BN		2	W11			80	819	- -	M3 -	3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAV L4BN		3		VW9		80	819	- -	M3 -	3263	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				88	816	0-0-1-0 -	M3 -	3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		2				80	816	- -	M3 -	3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	816	- -	M3 -	3264	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				88	816	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		2				80	816	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	816	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3265	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3268	УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902				
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001				
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001				
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (невязкая)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001				
3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11		
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10BH	TU38* TE22*	1				88	818	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		2				80	818	- 0-0-1-0	M3 -	3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	818	- 0-0-1-0	M3 -	3266	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L10BH	TU38* TE22*	1				88	818	0-0-1-0 -	M3 -	3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		2				80	818	- -	M3 -	3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BN		3				80	818	- -	M3 -	3267	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		4				90	907	-	-	3268	УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ
		3				33	328	3/0-0-1-0	M3	3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4)
		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (невязкая)
		2	W1			40				3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества
LGBF		2				33	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.
LGBF		3				30	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3	FC	II	3+8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19		
3275	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3275	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
LGBF		2				33	331	3/0-0-1-0	M3	3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
LGBF		3				30	331	3/0-0-1-0	M3	3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TE15	2				338	328	3/0-0-1-0	M3	3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	333	3/1-1*-1-1	M2	3275	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	333	3/0-0-1-0	-	3275	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	632	1-1*-1-1	-	3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3276	НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	640	-	-	3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	633	1-1*-1-1	-	3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3279	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3279	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP27
3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3278	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663	644	3/1-1*-1-1	M2	3279	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	644	3/0-0-1-0	-	3279	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3280	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3282	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3286	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3286	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3289	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3289	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28	368	636	3/1-1*-1-1	M2	3286	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28	368	636	3/1-1*-1-1	M2	3286	ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3287	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3288	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	833	1-1*-1-1	-	3289	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	833	-	-	3289	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3290	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33
3290	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3291	ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6		
3292	БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408				
3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3294	ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668	832	1-1*-1-1	-	3290	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	68	832	-	-	3290	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
		2	W9	VW11	CW13 CW18 CW28	606	623	-	-	3291	ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.
		2	W1		CW23	423				3292	БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	M3	3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%
L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	3294	ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода
L4BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
L1,5BN		1				33		3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)	
3301	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	P001		MP8 MP17		
3301	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	P001		MP15		
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L1,5BN		2				33	328	3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		1				33	328	3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
								0-0-1-0	-		
LGBF		3				30	328	3/0-0-1-0	M3	3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
								0-0-1-0	-		
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида
L10BH	TU38* TE22*	1				884	827	3/0-0-1-0	M3	3301	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BN		2				84	827	3/0-0-1-0	M3	3301	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3302	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	265				3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	268				3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	3F		2.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5
3313	ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
3313	ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3314	СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары	9	M3	III	нет	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263				3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TU50	1			CW9 CW10 CW36	265				3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268				3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
RxBN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225				3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
RxBN	TU18 TU38* TE22* TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223				3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
SGAV		2	W1			40				3313	ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
SGAV		3	W1			40				3313	ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ
		3		VW3	CW31	90				3314	СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17		
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	II	9	251	LQ0	P901				
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	III	9	251	LQ0	P901				
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)	
3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2		
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2
3321	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5	TP4
3322	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3		T5	TP4

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		1			CW13 CW28 CW31	66				3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ
		2				90				3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
		3				90				3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
		1	W1			40				3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%
PxBH(M)	TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10	268				3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака
		2	W1			40				3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%
L4BN		2				80				3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%
L4BN		3				80				3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	70				3321	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделящийся или делящийся-освобожденный
S2,65AN(+) L2,65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	70				3322	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделящийся или делящийся-освобожденный

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3323	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3324	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3325	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3326	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3327	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3328	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА B(U)	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3329	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА B(M)	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3330	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3331	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3332	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА	7			7X	172 317	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			
3333	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА	7			7X+7E	172	LQ0	См. 2.2.7 и 4.1.9	См. 4.1.9.1.3			

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
		0			CW33	70				3323	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С
		0			CW33	70				3324	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
		0			CW33	70				3325	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ
		0			CW33	70				3326	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
		0			CW33	70				3327	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида
		0			CW33	70				3328	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА B(U)
		0			CW33	70				3329	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА B(M)
		0			CW33	70				3330	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С
		0			CW33	70				3331	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
		0			CW33	70				3332	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА
		0			CW33	70				3333	МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3334	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами первозок воздушного транспорта, н.у.к.	9	M11	Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС								
3335	Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.	9	M11	Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС								
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС										3334	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.
Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС										3335	Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.
L1,5BN		1				33				3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
L1,5BN		2				33				3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа, но не более 175 кПа)
LGBF		3				33				3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)
LGBF		3				30				3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2		
3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)
PxBN(M)	TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)
SGAV		2	W1 W12			40				3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД
SGAV		3	W1			40				3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД
SGAV		2	W1 W12			40	612	-	-	3342	КСАНТОГЕНАТЫ
SGAV		3	W1			40	612	-	-	3342	КСАНТОГЕНАТЫ
		0				30/33				3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
		2	W1			40				3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3346	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3346	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3345	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3346	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3346	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663				3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3347	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3348	ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663				3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)	
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2		
3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2		
3358	УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ
PxBN(M)	TU38* TE22* TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
		2			CW24	50				3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ
		2				33				3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
		2			CW9	23				3358	УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3359	ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ	9	M11			302						
3360	Волокна растительного происхождения	4.1	F1	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС								
3361	ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27
3362	ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27
3363	Вещества опасные в оборудовании или в приборах	9	M11	Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.1б)								
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3365	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3366	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3368	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, увлажненная, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0	P406	PP24	MP2		
3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2		
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
										3359	ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС										3360	Волокна растительного происхождения
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68				3361	ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638				3362	ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.1б)										3363	Вещества опасные в оборудовании или в приборах
		1	W1			40				3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1			40				3365	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1			40				3366	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1			40				3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1			40				3368	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, увлажненная, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1		CW13 CW28	46				3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
		1	W1			40				3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%
LGBF		2				33				3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3373	ОБРАЗЦЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ или ОБРАЗЦЫ КЛИНИЧЕСКИЕ	6.2	I4			319	LQ0	P650				
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9		
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		
3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3379	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P099		MP2		
3380	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TU37 TE15					606				3373	ОБРАЗЦЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ или ОБРАЗЦЫ КЛИНИЧЕСКИЕ
		2			CW9 CW10 CW36	239				3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ
LGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24	50				3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие
SGAV(+)	TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24	50				3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые
		1	W1			40				3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50				3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ
SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	50				3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
SGAV	TU3	3		VW8	CW24	50				3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ
		1				33				3379	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
		1	W1			40				3380	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3381	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3382	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3383	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3384	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3385	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3386	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3387	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66				3381	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66				3382	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663				3383	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	663				3384	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	623				3385	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	623				3386	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	665				3387	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3388	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3389	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$	6.1	TC1 или TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9
3390	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$	6.1	TC1 или TC3	I	6.1+8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9
3391	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33
3392	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7
3393	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	665				3388	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668				3389	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 $ЛК_{50}$
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	668				3390	ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м^3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 $ЛК_{50}$
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333				3391	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333				3392	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333				3393	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3394	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	P400 PR1	PP86	MP2	T21	TP2 TP7
3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333				3394	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	1	W1		CW23	X423				3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	423				3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	423				3395	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X423				3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	423				3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	423				3396	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
S10AN L10DH	TU14 TU38* TE21 TE22* TM2	1	W1		CW23	X423				3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7
3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7
3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7
3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7
3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7
3400	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4DH		2	W1		CW23	423				3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
SGAN L4DH		3	W1		CW23	423				3397	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X323				3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3398	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ
L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38* TE21 TE22* TM2	0	W1		CW23	X323				3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ
L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ
L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3399	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ
SGAN L4BN		2	W1 W12			40				3400	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3400	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33
3401	АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3402	АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP□□□□ TP7
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3409	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3410	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		3	W1			40				3400	ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	3401	АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	3402	АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
L4BN	TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР
L4BN	TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
L4BN	TU3	2			CW24	50	501	-	M3	3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24	50	501	-	M3	3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР
L4BN	TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
LGBV	TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3409	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3410	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28
3415	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3417	КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3418	2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3419	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3411	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	619	0-0-1-0	M1	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	619	0-0-1-0	M1	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3414	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	3415	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3416	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	3417	КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3418	2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	-	3419	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3a	3б	4	5	6	7	8	9a	9б	10	11
3420	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8+ 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8+ 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1
3422	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3423	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-o-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-o-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3425	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ, ТВЕРДАЯ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3426	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3429	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3430	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3431	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	-	3420	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ
L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	-	-	3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР
L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	86	801	-	-	3421	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	3422	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР
SGAN L4BN		2	W11			80	807	-	M3	3423	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3424	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР
SGAN L4BN		2	W11			80	803	-	M3	3425	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ, ТВЕРДАЯ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3426	АКРИЛАМИДА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3427	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	3428	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3429	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3430	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3431	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3432	ПОЛИХЛОРДИФЕ-НИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33
3433	ЛИТИТИЙАЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P400		MP2	T21	TP7 TP33
3434	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3435	ГИДРОХИНОНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1
3436	ГЕКСАФТОРАЦЕТОГИДРАТ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3437	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3438	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛО-ВЫЙ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S4AH L4BH	TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3432	ПОЛИХЛОРДИФЕ-НИЛЫ, ТВЕРДЫЕ
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3433	ЛИТИТИЙАЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3434	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	3435	ГИДРОХИНОНА РАСТВОР
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	3436	ГЕКСАФТОРАЦЕТОГИДРАТ, ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3437	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	3438	СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛО-ВЫЙ, ТВЕРДЫЙ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	632	1-1*-1-1	-	3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	1	W11		CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3439	НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28
3441	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3442	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3443	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3444	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3445	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3446	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3447	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33
3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3449	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T6	TP33
3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности 5.3.2.3	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза 3.1.2
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11		Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
L4BH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3440	СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3441	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3442	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3443	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ
SGAH	TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	3444	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ
SGAH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620	-	-	3445	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3446	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3447	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-	3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	0-0-1-0	-	3448	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1			CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	3449	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	617	-	-	3450	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3452	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3453	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3454	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3456	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3457	ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3458	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3459	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3460	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3452	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ
								-	-		
SGAV L4BN		3		VW9		80	802	-	M3	3453	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ
								0-0-1-0	-		
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3454	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	68	608	-	-	3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
								0-0-1-0	-		
SGAN L4BN		2	W11			X80	801	0-0-1-0	M3	3456	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3457	ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3458	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
								-	-		
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3459	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3460	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3461	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3461	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ
								-	-		
S10AH L10CH	TU15 TU38* TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	623	1-1*-1-1	-	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3462	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	633	1-1*-1-1	-	3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3464	СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3465	СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

Номер ООН	Наименование груза	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения по совместной упаковке	Инструкции	Специальные положения
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3
1	2	3а	3б	4	5	6	7	8	9а	9б	10	11
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33
3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	Т3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		MP9		

Цистерна Прил. 2 к СМГС		Транспортная категория 1.1.3.6	Специальные положения по:			Код опасности	Дополнительные отметки в накладной			Номер ООН	Наименование груза
Код цистерны 4.3	Специальные положения 4.3.5, 6.8.4		Перевозке грузовых мест 7.2.4	Перевозке навалом/насыпью 7.3.3	Погрузке, разгрузке и обработке 7.5.11	5.3.2.3	Номер аварийной карточки 5.4.1	Минимальные нормы прикрытия 5.4.1	Условия роспуска с сортировочной горки 5.4.1		3.1.2
12	13	15	16	17	18	20	21а	21б	21в	1	2
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3466	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38* TE21 TE22*	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
SGAH L4BH	TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3467	СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
		2			CW9 CW10 CW36	23				3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ

3.2.2 ТАБЛИЦА Б. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

В колонке "Наименование груза" представлен перечень опасных веществ и изделий в алфавитном порядке, при этом цифры, буквы греческого алфавита, приставки "втор" и "трет", буквы "N" (азот), "н-" (норм), "о-" (орто), "м-" (мета), "п-" (пара) и "Н.У.К." (не указано конкретно) не учитываются в алфавитном порядке. Приставки "бис" и "изо" учитываются в алфавитном порядке. Технические или торговые наименования опасных веществ и изделий выделены курсивом.

В колонке "Номер ООН" указан номер ООН соответствующего вещества или изделия.

В колонке "Код ГНГ" указан код груза в соответствии с Гармонизированной номенклатурой грузов.

В связи с тем, что наименование опасных веществ и изделий определены по иной базе, не всегда имеется возможность отнести отгрузочное наименование к соответствующему коду ГНГ. Это касается обобщенных наименований и "Н.У.К". В этом случае код ГНГ можно определить на основе технического или химического наименования груза, в связи с чем в Таблице Б приводится не полный код, а отсутствующие цифры заменены знаком «+».

В случае, если в таблице указано два кода ГНГ, должен использоваться код, исходя из фактических физико-химических свойств груза.

Сведения о коде ГНГ носят рекомендательный характер и не имеют правовой силы.

Таблица Б

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
АДИПОНИТРИЛ	2205	29269000	
АЗОДИКАРБОНАМИД	3242	29299000	
АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1977	28043000	
АЗОТ СЖАТЫЙ	1066	28043000	
АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	1660	28112930	
АЗОТА ГЕМИОКСИД	1070	28112900	
АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2201	28112930	
АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	1975	28112930	
АЗОТА ТРИОКСИД	2421		Перевозка запрещена
АЗОТА ТРИФТОРИД	2451	28129000	
АКВАНИТ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927		
АКРИДИН	2713	29339190	
АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ	2074	29241900	
АКРИЛАМИДА РАСТВОР	3426	29241900	
АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1093	29261000	
АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1092	29121900	
АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2607	29121900	
АКТИНОЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	2590		
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	2939++++	
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	2939++++	
АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	2939++++	
АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	2939++++	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	29041000	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	29041000	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	29041000	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	29041000	
АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая С2-С12 гомологи)	3145	29071900	
АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая С2-С12 гомологи)	2430	29071900	
АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3274	29055900	
АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	3205	29055910	
АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3206	29055910	
АЛЛИЛАМИН	2334	29211900	
АЛЛИЛАЦЕТАТ	2333	29159000	
АЛЛИЛБРОМИД	1099	29033000	
АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1545	29309070	
АЛЛИЛИОДИД	1723	29033000	
АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1724	293100++	
АЛЛИЛФОРМИАТ	2336	29151300	
АЛЛИЛХЛОРИД	1100	29032900	
АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	1722	29159020	
АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2396	29121900	
АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	1988	29121900	
АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	1191	29121900	
АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	1989	29121900	
АЛЬДОЛЬ	2839	29124900	
АЛЮМИНИЙ - ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1396	76031000	
АЛЮМИНИЙ - ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	1309	76031000	
АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК	1395	76012000	
АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЖИДКИЕ	3052	293100++	
АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ	3461	293100++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ	3076	293100++	
АЛЮМИНИЯ АЛКИЛЫ	3051	293100++	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	2870	28500020	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	2870	28500020	
АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	1725	28275900	
АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	2580	28275900	
АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	2463	28500020	
АЛЮМИНИЯ КАРБИД	1394	28499050	
АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	1438	28342900	
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	3170	26204000	
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ	3170	26204000	
АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	2715	38069000	
АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД - ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1398	28500070	
АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1397	28480000	
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1726	28273200	
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	2581	28273200	
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ	1392	81129900	
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	3402	81129900	
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ	1389	285100++	
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	3401	285100++	
АМИДОЛЫ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927		
АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	1390	285100++	
АМИЛ: см. КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	2032		
АМИЛАМИН	1106	29211980	
АМИЛАЦЕТАТЫ	1104	29159000	
АМИЛБУТИРАТЫ	2620	29159000	
АМИЛИНЫ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3093		
АМИЛМЕРКАПТАН	1111	29309000	
н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	1110	29141990	
АМИЛНИТРАТ	1112	29209000	
АМИЛНИТРИТ	1113	29209000	
АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	1728	293100++	
АМИЛФОРМИАТЫ	1109	29151300	
АМИЛФОСФАТ	2819	29190090	
АМИЛХЛОРИД	1107	29031900	
АМИЛЫ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3093		
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	3317	29222900	
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	2673	29222900	
2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН	2946	29212900	
АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	2671	29333999	
АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	2512	29222900	
N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	2815	29335995	
2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	3055	29221900	
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	2921++++	
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	2921++++	
АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	2921++++	
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	2921++++	
АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	1005	28141000	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2073	28142000	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	3318	28142000	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	2672	28142000	
АММОНИЯ АРСЕНАТ	1546	28429000	
АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1727	28261100	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2506	28332900	
АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	2817	28261100	
АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	3424	29089000	
АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ	1843	29089000	
АММОНИЯ ДИХРОМАТ	1439	28415000	
АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	2859	28419030	
АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%	2426	31023010	
АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	0222	31023000 31051000	
АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	1942	31023090 31051000	
АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкий	3375	360200++	
АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердый	3375	360200++	
АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая	3375	360200++	
АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая	3375	360200++	
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая	3375	360200++	
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая	3375	360200++	
АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1444	28334000	
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	0402	28299010	
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1442	28299010	
АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	0004	29089000	
АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	1310	29089000	
АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	2861	28419030	
АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	2818	28309000	
АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	2683	28309000	
АММОНИЯ ФТОРИД	2505	28261100	
АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2854	28269000	
АМОЗИТ: см. АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)	2212		
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	2215	29171400	
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2215	29171400	
АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	2739	29159000	
АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	2496	29159000	
АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	1715	29152400	
АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	2214	29173500	
АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	2698	29173960	
АНИЗИДИНЫ	2431	29222200	
АНИЗОИЛХЛОРИД	1729	29189000	
АНИЗОЛ	2222	29092000	
АНИЛИН	1547	29214100	
АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	1548	29214200	
АНОЗИТ: см. АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1442		
АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	1306	++++++++	
АНТОФИЛЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	2590		
АНТРАЦЕН: см. ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2928		
АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1951	28042100	
АРГОН СЖАТЫЙ	1006	28042100	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	29041000	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной	2586	29041000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
кислоты			
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	29041000	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	29041000	
АРСЕНАТЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556		
АРСЕНАТЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557		
АРСЕНИТЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556		
АРСЕНИТЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557		
АРСИН	2188	285000++	
АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	2590	25240080	
АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)	2212	25240080	
АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)	2212	25240080	
АЦЕТАЛЬ	1088	29110000	
АЦЕТАЛЬДЕГИД	1089	29121200	
АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	1841	29221900	
АЦЕТАЛЬДОКСИМ	2332	29299000	
АЦЕТИЛА ПЕРОКСИД В РАСТВОРЕ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ	3101		
АЦЕТИЛБРОМИД	1716	29159000	
АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	3374	29012900	
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	1001	29012900	
АЦЕТИЛИОДИД	1898	29033000	
АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	2621	29051900	
АЦЕТИЛХЛОРИД	1717	29159000	
АЦЕТОН	1090	29141100	
АЦЕТОНИТРИЛ	1648	29269000	
АЦЕТОНЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1541	29269000	
АЭРОЗОЛИ, коррозионные	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, окисляющие	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, удушающие	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые, коррозионные	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые, легковоспламеняющиеся	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые, легковоспламеняющиеся, коррозионные	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые, окисляющие	1950	++++++++	
АЭРОЗОЛИ, ядовитые, окисляющие, коррозионные	1950	++++++++	
БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ	1057	96132090	
БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	3150	36061000	
БАРИЙ	1400	28051910	
БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	0224		Перевозка запрещена
БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	1571	28500050	
БАРИЯ БРОМАТ	2719	28299000	
БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	2741	28289000	
БАРИЯ НИТРАТ	1446	28342920	
БАРИЯ ОКСИД	1884	28164000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1448	28416900	
БАРИЯ ПЕРОКСИД	1449	28164000	
БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	1447	28299010	
БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	3406	28299010	
БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1564	++++++++	
БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1854	2805++++	
БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	1445	2829++++	
БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	3405	2829++++	
БАРИЯ ЦИАНИД	1565	28371900	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	2794	8507++++	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	2800	8507++++	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	2795	8507++++	
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ	3090	85065000	
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ	3091	85065000	
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	3091	85065000	
БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ	3292	8506++++	
БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные	3028	85079000	
БЕНЗАЛЬДЕГИД	1990	29122100	
БЕНЗИДИН	1885	29215900	
БЕНЗИЛБРОМИД	1737	29036900	
БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	1886	29036900	
БЕНЗИЛИОДИД	2653	29036900	
БЕНЗИЛХЛОРИД	1738	29036900	
БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	1739	29159020	
БЕНЗИН МОТОРНЫЙ	1203	27240000 27250000	
БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД БОЛЕЕ 77%, НО МЕНЕЕ 95% С ВОДОЙ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ	3102		
БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД НЕ БОЛЕЕ 77% С ВОДОЙ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ	3104		
БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД С ИНЕРТНЫМ ТВЕРДЫМ ВЕЩЕСТВОМ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106		
БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД, ПАСТА: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106		
БЕНЗОИЛХЛОРИД	1736	29163290	
БЕНЗОЛ	1114	29022000	
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	2225	29309000	
БЕНЗОНИТРИЛ	2224	29269000	
БЕНЗОТРИФТОРИД	2338	29036900	
БЕНЗОТРИХЛОРИД	2226	29036900	
БЕНЗОХИНОН	2587	29146990	
БЕРИЛЛИЙ – ПОРОШОК	1567	81121200	
БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	2464	28342920	
БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1566	28++++++	
БИОМЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	3291	38249000	
БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	2837	28332900	
БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	2693	28322000	
БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	2251	29021930	
БОБЫ КАСТОРОВЫЕ	2969	++++++++	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	0369	93069010	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	0286	93069000	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	0287	93069000	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	0371	93069010	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	0370	93069010	
БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	0221	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или	0246	93069000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
метательным зарядом			
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0245	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0303	93069010	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0016	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0015	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0244	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0243	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0247	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0300	93069010	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0009	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0010	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	0363	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0171	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0297	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0254	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	0362	93069000	
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	0488	93069000	
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	2016	93069000	
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0020		Перевозка запрещена
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0021		Перевозка запрещена
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	2017	93069000	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0301	93069010	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0019	93069000	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0018	93069000	
БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	0056	93069010	
БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	2028	93069000	
БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	0399	93069000	
БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	0400	93069000	
БОМБЫ с разрывным зарядом	0035	93069010	
БОМБЫ с разрывным зарядом	0291	93069010	
БОМБЫ с разрывным зарядом	0034	93069010	
БОМБЫ с разрывным зарядом	0033	93069010	
БОРА ТРИБРОМИД	2692	28129000	
БОРА ТРИФТОРИД	1008	28129000	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	3420	293100++	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ	1743	293100++	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ	1742	293100++	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	3419	293100++	
БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	2851	28129000	
БОРА ТРИХЛОРИД	1741	28121000	
БОРНЕОЛ	1312	29061900	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
БРОМ	1744	28013090	
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАНДИОЛ-1,3	3241	29055900	
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	2341	29033000	
1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	2688	29033000	
БРОМА ПЕНТАФТОРИД	1745	28261900	
БРОМА РАСТВОР	1744	28013090	
БРОМА ТРИФТОРИД	1746	28261900	
БРОМА ХЛОРИД	2901	28121000	
БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3213	28299000	
БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1450	28299000	
БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	2513	29159000	
БРОМАЦЕТОН	1569	29147090	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	1694	29269000	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	3449	29269000	
БРОМБЕНЗОЛ	2514	29036900	
1-БРОМБУТАН	1126	29033000	
2-БРОМБУТАН	2339	29033000	
БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	2342	29033000	
БРОМОФОРМ	2515	29033000	
2-БРОМПЕНТАН	2343	29033000	
БРОМПРОПАНЫ	2344	29033000	
3-БРОМПРОПИН	2345	29033000	
БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	1009	29034620	
БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2419	29033000	
БРОМХЛОРМЕТАН	1887	29033000	
БРУЦИН	1570	2939++++	
БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	1379	4811++++	
БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л	1010	2901++++	
БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	1010	2901++++	
БУТАН	1011	29011000 27111397	
БУТАНДИОН	2346	29141900	
БУТАНОЛЫ	1120	29051400	
5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)	2956	29042000	
БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2348	29161200	
н-БУТИЛАМИН	1125	29211900	
ДИ-н-БУТИЛАМИН	2248	29211900	
N-БУТИЛАНИЛИН	2738	29214290	
БУТИЛАЦЕТАТЫ	1123	29159000	
БУТИЛБЕНЗОЛЫ	2709	29029000	
трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	3255		Перевозка запрещена
1-БУТИЛЕН	1012	29012300	
БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ	1012	29012300	
1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3022	29109000	
трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2484	29291090	
н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2485	29291090	
N,н-БУТИЛИМИДАЗОЛ	2690	29332900	
БУТИЛМЕРКАПТАН	2347	29309000	
н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2227	29161490	
БУТИЛНИТРИТЫ	2351	29209000	
БУТИЛПРОПИОНАТЫ	1914	29159000	
БУТИЛТОЛУОЛЫ	2667	29029000	
БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1747	293100++	
н-БУТИЛФОРМИАТ	1128	29151300	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2743	29159000	
трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	2747	29159000	
БУТИНДИОЛ-1,4	2716	29055900	
БУТИРАЛЬДЕГИД	1129	29121300	
БУТИРАЛЬДОКСИМ	2840	29124900	
БУТИРИЛХЛОРИД	2353	29159000	
БУТИРОНИТРИЛ	2411	29269000	
ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2058	29121900	
ВАЛЕРИЛХЛОРИД	2502	29159000	
ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	2931	28332900	
ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	2443	28274900	
ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный	2862	28253000	
ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3285	++++++++	
ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2444	28273900	
ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	2475	28273900	
Ветошь промасленная	1856		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	0190	36020000	
ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61°C	3175	++++++++	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.	0482	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0357	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0479	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0473		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0478	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0480	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0485	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0359	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0481	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0477	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0358	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0476	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0475	36020000	
ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0474	36020000	
Вещества опасные в оборудовании или в приборах	3363		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.1б)
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3244	++++++++	
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61°C	3175	++++++++	
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3243	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП A	0081	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП B	0331	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП B	0082	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП C	0083	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	0084	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	0241	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	0332	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	0495	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	0497	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	0501	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	0499	36020000	
ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	0498	36020000	
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3082	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ	2814	++++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ	2900	++++++++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3208	++++++++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3209	++++++++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ	3392	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	3394	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	3393	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ	3391	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ	3398	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ	3399	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	3396	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	3397	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ	3395	293100++	
ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ	3400	293100++	
ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	1693	++++++++	
ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3448	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3260	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3261	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	2921	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3084	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3262	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3263	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	2923	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	1759	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3096	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3095	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3180	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2925	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3178	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3097		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	1325	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	3176	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3179	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2926	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3085	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3100		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	3087	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3137		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	1479	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3121		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3200	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2846	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°C	3258	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3192	28++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3126	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3190	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3127		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3088	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3191	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3128	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B	3222	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3232		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C	3224	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3234		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D	3226	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3236		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E	3228	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3238		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F	3230	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3240		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3290	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2928	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2930	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3288	28++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3086	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2811	29++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3125	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3124	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3077	++++++++	
Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.	3335		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3131	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3132		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	2813	++++++++	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3133		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3135		Перевозка запрещена
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	3134	++++++++	
ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТОНИРУЮЩИЙ	0101	360300++	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3379	36020000	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3380	36020000	
ВИНИЛ: см. ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3161		
ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1301	29153200	
ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1085	29033000	
ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2838	29156019	
ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1303	29032900	
ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3073	29333999	
ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2618	29029050	
ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1305	293100++	
ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1860	29033000	
ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	2589	29154000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1086	29032100	
ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ	3468	285000++	
ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1966	28041000	
ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1049	28041000	
ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	1048	28111910	
ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2034	28041000	
ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ	2197	28111900	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2015	28470000	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)	2014	28470000	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)	2984	28470000 30049000	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты	3149	28470000	
ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2202	28111900	
ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1052	28111100	
ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1050	28061000	
ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2186		Перевозка запрещена
ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	1051	28111920	
ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	1614	28111920	
ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода	3294	28111920	
ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1003	28510030	
ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1002	28510030	
Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые	1372		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	++++++++	
ВОЛОКНА или ТКАНИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	++++++++	
ВОЛОКНА или ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	++++++++	
Волокна растительного происхождения	3360		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	5+++++++ 59039091	
ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2196	28261900	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0315	360300++	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0314	360300++	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0121	360300++	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0454	360300++	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0325	360300++	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	0131	360300++	
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	0319	360300++	
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	0320	360300++	
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	0376	360300++	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3354	38081090	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3355	38081090	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	1967	38081000	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	1968	38081000	
ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1023	27050000	
ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1071	27112900	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3312	++++++++	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3311	++++++++	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3158	++++++++	
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	1972	27112900	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	1971	27112100	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	3337	29033000	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	3338	29033000	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)	3339	29033000	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)	3340	29033000	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	1078	38247100	
ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1954	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3156	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3305	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1953	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3304	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3306	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3303	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	1955	++++++++	
ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1956	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3161	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3157	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3309	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3160	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3308	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3310	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3307	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3162	++++++++	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	3163	++++++++	
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3167	++++++++	
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3168	++++++++	
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3169	++++++++	
ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1981	28042900 28043000	
ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1980	28042900 28044000	
ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	1979	28042900	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1964	27112900	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B или C	1965	27111900 27111300	
ГАЗОЙЛЬ	1202	27420000 27410000	
ГАЗОЛИН	1203	27240000 27250000	
ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	1075	27111900	
ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	1058	++++++++	
ГАЛЛИЙ	2803	8112++++	
ГАФНИЙ - ПОРОШОК СУХОЙ	2545	81129210	
ГАФНИЙ - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1326	81129210	
ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1781	293100++	
ГЕКСАДИЕНЫ	2458	29012900	
ГЕКСАЛЬДЕГИД	1207	29121900	
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	2280	29212200	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1783	29212200	
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	2281	29291090	
ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	2493	29252000	
ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	1328	29336920	
ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)	0079	29214400	
ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0392	36020000	
ГЕКСАНОЛЫ	2282	29051900	
ГЕКСАНЫ	1208	29011000	
ГЕКСАТОНАЛ	0393	36020000	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2420	29147000	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ	2552	29147000	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ, ТВЕРДЫЙ	3436	29147000	
ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	1858	29033000	
ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2193	29033000	
ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	2661	29147000	
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	2729	29036200	
ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	2279	29032900	
ГЕКСАХЛОРОФЕН	2875	29081000	
ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2646	29035900	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	1611	291900++	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1612	291900++	
ГЕКСЕН-1	2370	29012900	
ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1784	293100++	
ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0118	36020000	
ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1963	28042910	
ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1046	28042910	
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	3356	++++++++	
н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3056	29121900	
ГЕПТАНЫ	1206	29011000	
ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	3296	29033000	
н-ГЕПТЕН	2278	29012900	
ГЕПТИЛ: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		
ГЕРМАН	2192	285000++	
ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	2029	28251000	
ГИДРАЗИН-ГИДРАТ	2030	28251000	
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	3293	28251000	
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%	2030	28251000	
ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3182	28500020	
ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	1409	28500020	
ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	1740	28261900	
ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	2865	28251000	
ГИДРОПЕРОКСИД БУТИЛА ТРЕТИЧНОГО: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ	3103		
ГИДРОХИНОН ТВЕРДЫЙ	2662	29072210	
ГИДРОХИНОНА РАСТВОР	3435	29072210	
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	0379	93069000	
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	0055	93069000	
ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	0447	93069000	
ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	0446	93069000	
ГИПЕРИЗ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ	3109		
ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	1791	28289000	
ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3212	28289000	
ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН	2689	29055900	
ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	2622	29124900	
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0372	93069000	
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0452	93069010	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0318	93069010	
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0110	93069010	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0284	93069010	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0285	93069010	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0292	93069010	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0293	93069010	
ГУАНИДИНА НИТРАТ	1467	2834++++	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	0113		Перевозка запрещена
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	0114		Перевозка запрещена
ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	1999	27060000	
Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств	3166	8407++++	Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	0186	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	0280	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	0281	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	0396	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	0395	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	0322	93069000	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	0250	93069000	
ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1957	28459010	
ДЕКАБОРАН	1868	285000++	
ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	1147	29021930	
н-ДЕКАН	2247	29011000	
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0500	360300++	
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0360	360300++	
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0361	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	0283	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	0042	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	0268	36030090	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	0225	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0366	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0365	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0073	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0364	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0029	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0455	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0267	36030090	
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0456	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0030	360300++	
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0255	36030090	
1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН	2372	29213000	
ДИ-н-АМИЛАМИН	2841	29211980	
ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0074		Перевозка запрещена
ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	1067	28112930	
ДИАЛЛИЛАМИН	2359	29211900	
4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	2651	29215900	
ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	2434	293100++	
ДИБОРАН	1911	285000++	
1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	2648	29147000	
ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	1941	29033000	
ДИБРОММЕТАН	2664	29033035	
ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ	2872	29033000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2873	29221900	
2,3-ДИГИДРОПИРАН	2376	29092000	
ДИДИМА НИТРАТ	1465	28342900	
ДИИЗОБУТИЛАМИН	2361	29211900	
ДИИЗОБУТИЛЕН - СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	2050	29012900	
ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157	29141900	
ДИИЗОПРОПИЛАМИН	1158	29211980	
ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2521	29145000	
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД, ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ИЛИ БОЛЕЕ 42% С ИНЕРТНЫМ ВЕЩЕСТВОМ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ	3110		
ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266	29211900	
ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1032	29211110	
ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1160	29211110	
2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ	2378	29269000	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2051	29221900	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ	3302	29221900	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	2522	29221900	
N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	2253	29214200	
ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	2619	29214900	
2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	2457	29011000	
1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	2379	29211900	
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	1163	29280090	
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	2382	292800++	
ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	2707	29329900	
ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	2381	29309000	
ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1162	293100++	
ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	2380	293100++	
ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД	2262	29159000	
ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	1161	29209010	
2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2044	29011000	
ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	1595	29209000	
ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	1164	29309070	
ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	2267	29201000	
N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265	29242900	
ДИМЕТИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988		
ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	2263	29021930	
N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2264	29213010	
ДИМЕТИЛЦИНК	1370	293100++	
1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	2377	29110000	
1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	2252	29110000	
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	1598	29089000	
ДИНИТРОАНИЛИНЫ	1596	29214200	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	1597	29042000	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ	3443	29042000	
ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)	0489	36020000	
ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	0406	36020000	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0078	36020000	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1322	29089000	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2038	29042000	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	1600	29042000	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3454	29042000	
ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0076	36020000	
ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1320	29089000	
ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	1599	38249000	
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	1321	29089000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	0077	36020000	
ДИОКСАН	1165	29329900	
ДИОКСОЛАН	1166	29329900	
ДИПЕНТЕН	2052	29021930	
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	0401	36020000	
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	2852	36020000	
ДИПРОПИЛАМИН	2383	29211900	
ДИПРОПИЛКЕТОН	2710	29141900	
ДИРАН-А: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		
ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	1136	2707++++	
ДИТРЕТБУТИЛА ПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ЖИДКИЙ	3107		
ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	1698	29349100	
ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	1769	293100++	
ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	1770	29033000	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	1699	293100++	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	3450	293100++	
ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	3151	29036900	
ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	3152	29036900	
ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	3252	29033000	
1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	1030	29033080	
1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	1959	29033000	
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	1958	29034400	
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	2650	29036900	
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	1590	29214200	
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	3442	29214200	
ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1765	29159000	
1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	2649	29147000	
о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	1591	29036100	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	1028	29034200	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2602	38247100	
ДИХЛОРМЕТАН	1593	29031200	
ДИХЛОРПЕНТАНЫ	1152	29031900	
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	1279	29031900	
1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	2750	29055900	
ДИХЛОРПРОПЕНЫ	2047	29032900	
ДИХЛОРСИЛАН	2189	293100++	
ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	2250	29291090	
ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1766	293100++	
ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	1029	29034910	
1,1-ДИХЛОРЭТАН	2362	29031900	
1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	1150	29032900	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2565	29213010	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	2687	29213000	
ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048	29021930	
ДИЭТИЛАМИН	1154	29211200	
3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	2684	29212900	
N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	2432	29214290	
ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	2049	29029000	
ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1767	293100++	
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	0075	36020000	
ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	2079	29212900	
ДИЭТИЛКАРБОНАТ	2366	29209000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ДИЭТИЛКЕТОН	1156	29141900	
ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	1594	29209000	
ДИЭТИЛСУЛЬФИД	2375	29309000	
ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	2751	29201000	
ДИЭТИЛЦИНК	1366	293100++	
2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	2686	29221200	
N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	2685	29212900	
ДИЭТОКСИМЕТАН	2373	29091900	
3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	2374	29110000	
ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1771	293100++	
ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ	3359	++++++++	
ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	36061000	
ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	1608	28429000	
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	1606	28429000	
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	1607	28429000	
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1773	28273300	
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	2582	28273300	
ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	1466	28342900	
ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ	1376	28211000	
ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	1994	293100++	
ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ - ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	1376	28211000	
ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	2796	280700++	
ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	2797	28259000	
ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	1903	38084090	
ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3142	38084000	
ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная	1774	38130000	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264	28++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265	29++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2920	++++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3093	++++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3301	++++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266	28++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267	29++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	2922	++++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	1760	++++++++	
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3094	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3286	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	1993	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3098	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3099	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3139	28299000	
ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3194	28++++++	
ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2845	29++++++	
ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)	3257	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3188	28++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3185	29++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3186	28++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3183	29++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3187	28++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3184	29++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B	3221	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА B С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3231		Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C	3223	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА C С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3233		Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D	3225	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3235		Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E	3227	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3237		Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F	3229	++++++++	
ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3239		Перевозка запрещена
ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719	28259000	
ЖИДКОСТЬ ЭТИЛОВАЯ: см. ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	1649		
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3289	28++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927	29++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2929	29++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287	28++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3122	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810	29++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50	3383	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50	3381	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50	3387	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50	3390	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50	3389	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50	3384	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50	3382	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50	3388	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50	3386	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50	3385	++++++++	
ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3123	++++++++	
Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.	3334		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3129	++++++++	
ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3148	++++++++	
ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	3130	++++++++	
ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ	2969	++++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	1386	23069000	
ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	2217	23069000	
ЗАЖИГАЛКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК содержащие воспламеняющийся газ	1057	96132090	
ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0174	93069000	
ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	0103	36030090	
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0442	93069000	
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0443	93069000	
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0444	93069000	
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0445	93069000	
ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0060	93069000	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0441	93069000	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0059	93069000	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0439	93069000	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0440	93069000	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	0288	360300++	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	0237	360300++	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0415	93069010	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0491	93069000	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0271	93069000	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0272	93069000	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	0414	93069010	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	0279	93069000	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	0242	93069000	
ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	0048	93069000	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	0043	93069000	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0460	93069000	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0457	93069000	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0458	93069000	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0459	93069000	
ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	1907	38249000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)	0486	36049000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0352	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0351	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0353	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0462	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0464	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0463	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0354	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0465	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0355	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0471	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0470	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0469	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0356	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0468	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0349	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0467	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0472	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0466	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	0350	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0431	36049000	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0429	36049000	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0428	36049000	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0432	36049000	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0430	36049000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	0380	93069000	
ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	3164	++++++++	
ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	3164	++++++++	
ИЗОБУТАН	1969	27111300	
ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	1212	29051400	
ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2527	29161100	
ИЗОБУТИЛАМИН	1214	29211980	
ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	1213	29153400	
ИЗОБУТИЛЕН	1055	29012300	
ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	2528	29159000	
ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	2486	29291090	
ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2283	29161400	
ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	2394	29159000	
ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	2393	29151300	
ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	2045	29121900	
ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	2395	29159000	
ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	2284	29269000	
ИЗОГЕКСЕН	2288	29012900	
ИЗОГЕПТЕН	2287	29012900	
ИЗООКТЕН	1216	29012900	
ИЗОПЕНТЕНЫ	2371	29012900	
ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1218	29012400	
ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	1219	29051200	
ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	2403	29159000	
ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	2303	29029000	
ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2934	29159000	
ИЗОПРОПИЛАМИН	1221	29211930	
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220	29153910	
ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	1918	29027000	
ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	2405	29159000	
ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	2406	29159000	
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2483	29291090	
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	1222	29209085	
ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	2409	29159000	
ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	2947	29154000	
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2407	29159000	
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	3251	29329900	
ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	2907	29329900	
ИЗОФОРОНДИАМИН	2289	29223900	
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	2290	29291090	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2478	29291090	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3080	29291090	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2206	29291090	
ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	2285	29291090	
ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	2478	29291090	
ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3080	29291090	
ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	2206	29291090	
3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	2269	29212900	
ИОДА МОНОХЛОРИД	1792	28121000	
ИОДА ПЕНТАФТОРИД	2495	28129000	
2-ИОДБУТАН	2390	29033000	
ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ	2391	29033000	
ИОДПРОПАНЫ	2392	29033000	
КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	2570	++++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
КАДМИЯ ЦИАНИД: см. ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1588		
КАЛИЙ	2257	28051900	
КАЛИЯ АРСЕНАТ	1677	28429000	
КАЛИЯ АРСЕНИТ	1678	28429000	
КАЛИЯ БОРГИДРИД	1870	285000++	
КАЛИЯ БРОМАТ	1484	28299040	
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	1811	28261900	
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	3421	28261900	
КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1813	28152010	
КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1814	28152090	
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2509	28332900	
КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	1929	28322000	
КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	2864	28419030	
КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ	1420	28051900	
КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	3403	28051900	
КАЛИЯ МОНООКСИД	2033	28259000	
КАЛИЯ НИТРАТ	1486	28342100	
КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	1487	28342100 28341000	
КАЛИЯ НИТРИТ	1488	28341000	
КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1490	28416100	
КАЛИЯ ПЕРОКСИД	1491	28153000	
КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1492	28334000	
КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	1489	28299000	
КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	1382	28309000	
КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1382	28309000	
КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1847	28309000	
КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	2466	28153000	
КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	1679	28372000	
КАЛИЯ ФОСФИД	2012	28480000	
КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2628	29159000	
КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	1812	28261900	
КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	3422	28261900	
КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2655	28262000	
КАЛИЯ ХЛОРАТ	1485	2829++++	
КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2427	28291900	
КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ	1680	28371900	
КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	3413	28371900	
КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ	1422	28051900	
КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	3404	28051900	
КАЛЬЦИЙ	1401	28051200	
КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ	1855	36069090	
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	1573	28429000	
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	1574	28429000	
КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	1404	28500020	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ	2880	28281000	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	1748	28281000	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	2880	28281000	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	28281000	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	1748	28281000	
КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	1923	28322000	
КАЛЬЦИЯ КАРБИД	1402	28491000	
КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	1454	28342900	
Кальция оксид	1910		Не подпадает под

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
			действие прил. 2 к СМГС
КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1456	28416900	
КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	1457	28259019	
КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1455	28299000	
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	1313	38069000	
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	1314	38069000	
КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	1405	28500070	
КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1855	36069090	
КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	1360	28480000	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	1452	2829++++	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2429	28291900	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	1453	2828++++	
КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	1403	31027000 28491000	
КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	1575	28371900	
КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД	2844	28500070	
КАМФАРА синтетическая	2717	29142100	
КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0378	36030090	
КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0377	36030090	
КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0044	36030090	
КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	1511	28470000	
КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1357	38083023	
КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2204	28139000	
КАРБОНИЛФТОРИД	2417	28129000	
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3281	293100++	
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3466	293100++	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	2881	81++++++	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	1378	3815++++	
КАТАЛИЗАТОР ЦН: см. ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3132		
КАУЧУК В ОТХОДАХ	1345	40040000	
КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ - порошок или гранулы	1345	40040000	
КАУЧУКА РАСТВОР	1287	40052000	
КЕРОСИН	1223	27101925	
КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	1224	2914++++	
КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	1324	39129090	
КИНОВАРЬ НАТУРАЛЬНАЯ: см. РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	2025		
КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1073	28044000	
КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1072	28044000	
КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2190	28129000	
КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ	2511	29159000	
КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0448	36020000	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	2032	28080000	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей	2031	28080000	
КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2218	29161110	
КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1775	28111900	
КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	1788	28111900	
КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ, ТВЕРДАЯ	3425	29159000	
КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	1718	291900++	
КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ	1782	28111900	
КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ	1902	291900++	
КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1768	28111900	
КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2465	29336900	
КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	1764	29154000	
КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	2529	29156019	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	1793	29190090	
КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	1787	28111900	
КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	1572	293100++	
КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	2829	29159080	
КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	2022	27076000 29071200	
КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1778	28111900	
КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ	2823	29161940	
КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	2820	29156000	
КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2531	29161300	
КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1776	28111900	
КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	1779	29151100	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	1553	28111980	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	1554	28111980	
КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	2305	29041000	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	2308	28111900	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	3456	28111900	
КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	1848	29155000	
КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	1905	28111900	
КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	1831	28070010	
КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	1832	28070010	
КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	1906	38249000	
КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	1830	28070010	
КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты	2796	280700++	
КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	1833	28112300	
КИСЛОТА СИНИЛЬНАЯ: см. КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода	1613		
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	2967	28111900	
КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0407	36020000	
КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	1940	29309000	
КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	2936	29181100	
КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	2436	29309070	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	0215	36020000	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	1355	29163900	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, увлажненная, с массовой долей воды не менее 10%	3368	36020000	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	0386	36020000	
КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ	2699	29159000	
КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2468	29336900	
КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	1839	29154000	
КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ	2789	29152100	
КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	2834	28111900	
КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	3453	28111900	
КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	1777	28111900	
КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	2642	29159080	
КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1789	28061000	
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	1873	28111900	
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	1802	28111900	
КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	2507	28111900	
КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	1754	28062000	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	3250	29154000	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	1751	29154000	
КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	2240	34029000	
КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ	1798		Перевозка запрещена

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	2571	29041000	
КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	1938	29159000	
КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	2465	29336900	
КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	2564	29154000	
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР	2790	29152100	
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	2789	29152100	
КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР	1805	28092000	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	1786	28111900	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор	1790	28111100	
КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	2626	28111900	
КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	1750	29154000	
КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	1755	28191000	
КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода	1613	28111920	
КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1133	3506++++	
КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ - ПОРОШОК	2001	29163900	
КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	1318	38069000	
КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	3316	38220000	
КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	3316	38220000	
КОПРА	1363	12030000	
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2801	320+++++	
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	1602	32099000	
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3147	3204++++	
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3143	3204++++	
КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	1263	3208++++ 32050000 381400++	
КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся	1210	3215++++	
КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2076	29071200	
КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3455	29071200	
КРЕМНИЙ - ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	1346	28046100	
КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	1859	2826++++	
КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	1818	28121000	
КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1970	28042900	
КРИПТОН СЖАТЫЙ	1056	28042900	
КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1143	29121900	
КРОТОНИЛЕН	1144	29012900	
КРОЦИДОЛИТ: см. АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)	2212		
КСАНТОГЕНАТЫ	3342	29301000	
КСЕНОН	2036	28042900	
КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2591	28042900	
КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	3430	29071400	
КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2261	29071400	
КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	1711	29214910	
КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3452	29214910	
КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ	3417	29036900	
КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ	1701	29036900	
КСИЛОЛЫ	1307	29024100 29024200 29024300 27073000	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ	3109		
ЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106		
ЛИТИЙ	1415	28051900	
ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	2830	28500070	
ЛИТИТИЯ АЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	3433	293100++	
ЛИТИЯ АЛКИЛЫ ЖИДКИЕ	2445	293100++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	1410	28500020	
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	1411	28500020	
ЛИТИЯ БОРГИДРИД	1413	285000++	
ЛИТИЯ ГИДРИД	1414	28500020	
ЛИТИЯ ГИДРИД - ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	2805	28500020	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	2680	28252000	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2679	28252000	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	1471	2828++++	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	1471	2828++++	
ЛИТИЯ НИТРАТ	2722	28342900	
ЛИТИЯ НИТРИД	2806	28500020	
ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	1472	28259000	
ЛИТИЯ СИЛИЦИД	1417	28500070	
ЛЮМИНАЛ А: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		
МАГНИЙ	1869	8104++++	
МАГНИЙ - ПОРОШОК	1418	81043000	
МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	2950	81043000	
МАГНИЯ АЛКИЛЫ	3053	293100++	
МАГНИЯ АРСЕНАТ	1622	28429000	
МАГНИЯ БРОМАТ	1473	28299000	
МАГНИЯ ГИДРИД	2010	28500020	
МАГНИЯ ДИАМИД	2004	293100++	
МАГНИЯ ДИФЕНИЛ	2005	293100++	
МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	1928	293100++	
МАГНИЯ НИТРАТ	1474	28342900	
МАГНИЯ ПЕРОКСИД	1476	28161000	
МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1475	28299000	
МАГНИЯ СИЛИЦИД	2624	28500070	
МАГНИЯ СПЛАВЫ - ПОРОШОК	1418	81043000	
МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)	1869	8104++++	
МАГНИЯ ФОСФИД	2011	28480000	
МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2853	28269000	
МАГНИЯ ХЛОРАТ	2723	2829++++	
МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1419	28480000	
МАЛОНОНИТРИЛ	2647	29269000	
МАНЕБ	2210	38249000	
МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	2968	38249000	
МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	2968	38249000	
МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	2210	38249000	
МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0133	36020000	
МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	2724	28342900	
МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	1330	38069000	
МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	1091	38070090	
МАСЛО КАМФОРНОЕ	1130	1515++++	
МАСЛО СИВУШНОЕ	1201	38249000	
МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	1288	27141000	
МАСЛО СМОЛЯНОЕ	1286	38069000	
МАСЛО ХВОЙНОЕ	1272	38052000	
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	1263	3208++++ 32050000 381400++	
Материал намагниченный	2807		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-I), неделящийся или делящийся-освобожденный	2912	28444000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3324	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	3321	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3325	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделящийся или делящийся-освобожденный	3322	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	3331	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида	3327	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА	3333	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(М)	3329	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(U)	3328	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С	3330	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	2919	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА В(М)	2917	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА В(U)	2916	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида	2915	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА	3332	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С	3323	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3326	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	2913	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ	2911	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	2909	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	2910	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	2908	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ	2911	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	2977	28444000	
МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся-освобожденный	2978	28444000	
МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся	1210	32151900	
МЕДИ (III) ХЛОРАТ	2721	2829++++	
МЕДИ АРСЕНИТ	1586	28429000	
МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	1585	28429000	
МЕДИ ХЛОРИД	2802	28273900	
МЕДИ ЦИАНИД	1587	28371900	
МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1761	29211900	
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	3291	38249000	
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	3291	38249000	
МЕЗИТИЛОКСИД	1229	29141990	
МЕЛАНЖ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	1760		
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1228	29309000	
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3336	29309000	
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,	3071	29309000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
Н.У.К.			
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	1228	29309000	
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3336	29309000	
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3071	29309000	
МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3079	29269000	
МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	36069090	81++++++
МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	2805++++	
МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	2805++++	
МЕТАЛЬДЕГИД	1332	29125000	
МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1972	27112900	
МЕТАН СЖАТЫЙ	1971	27112100	
МЕТАНОЛ	1230	29051100	
МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	3246	29049000	
2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	3023	29309000	
МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2933	29159000	
2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	2300	29333900	
МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1919	29161210	
МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	2554	29032900	
МЕТИЛАЛЬ	1234	29110000	
МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	1233	29159000	
МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1061	29211110	
МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1235	29211110	
N-МЕТИЛАНИЛИН	2294	29214200	
МЕТИЛАЦЕТАТ	1231	29153930	
МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	1060	27111900	
МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	2643	29159000	
МЕТИЛБРОМИД содержащий не более 2% хлорпикрина	1062	29033000	
МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	1647	38247100	
2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3371	290110++	
3-МЕТИЛБУТАНОН-2	2397	29141900	
3-МЕТИЛБУТЕН-1	2561	29012900	
2-МЕТИЛБУТЕН-1	2459	29012900	
2-МЕТИЛБУТЕН-2	2460	29012900	
N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	2945	29211900	
МЕТИЛБУТИРАТ	1237	29156090	
альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2367	29121900	
МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1251	29141990	
5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	2302	29141910	
МЕТИЛГИДРАЗИН	1244	29280090	
МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	2299	29159000	
МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1242	293100++	
МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	2053	29051900	
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	1245	29141300	
МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	2400	29159000	
МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1246	29141990	
МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	2477	29309000	
МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2480	29291090	
МЕТИЛИОДИД	2644	29033000	
МЕТИЛМЕРКАПТАН	1064	29309000	
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1247	29161410	
4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	2535	29339190	29349900 Польша
МЕТИЛНИТРИТ	2455		Перевозка запрещена
МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	2606	29209000	
МЕТИЛПЕНТАДИЕН	2461	29012900	
2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	2560	29051900	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	2399	29333200	
МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	1249	29141900	
МЕТИЛПРОПИОНАТ	1248	29155000	
МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	2536	29321900	
МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	2533	29159000	
МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1250	293100++	
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2437	293100++	
МЕТИЛФОРМИАТ	1243	29151300	
МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2454	29033000	
2-МЕТИЛФУРАН	2301	29321900	
МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	2295	29159000	
МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	1063	29031100	
МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	1912	2827++++ 29031200	
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2534	293100++	
МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	1238	29159000	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	2296	29021930	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	2617	29061900	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	2297	29142200	
МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	2298	29021930	
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД КОНЦЕНТРАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 45% В РАСТВОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ НЕ БОЛЕЕ 10% АКТИВНОГО КИСЛОРОДА: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ	3105		
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092	29094900	
4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2	2293	29145000	
МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2605	29291090	
МИЗОРИТ: см. АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)	2212		
МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ	3245	05119900 ++++++++	
МИНЫ с разрывным зарядом	0294	93069010	
МИНЫ с разрывным зарядом	0138	93069010	
МИНЫ с разрывным зарядом	0136	93069010	
МИНЫ с разрывным зарядом	0137	93069010	
МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК	0503	8708++++	
МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК	3268	8708++++	
МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	2508	28273900	
МОРФОЛИН	2054	29349900	
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0220	36020000	
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3370	36020000	
МУКА КАСТОРОВАЯ	2969	++++++++	
МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАНАЯ	1374	23012000	
Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная	2216		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
МЫШЬЯК	1558	28048000	
МЫШЬЯКА БРОМИД	1555	28275900	
МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	1559	28259000	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556	28429000	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557	28429000	
МЫШЬЯКА СУЛЬФИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556		
МЫШЬЯКА СУЛЬФИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557		
МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	1561	28112900	
МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	1560	28121000	
МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	1562	28048000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ	3065	22089000	
НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	1293	30039000	
НАТРИЙ	1428	28051100	
НАТРИЯ АЗИД	1687	28500050	
Натрия алюминат твердый	2812		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	1819	28411000	
НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	2835	28500020	
НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	2473	293100++	
НАТРИЯ АРСЕНАТ	1685	28429000	
НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	2027	28429000	
НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1686	28429000	
НАТРИЯ БОРГИДРИД	1426	285000++	
НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	3320	285000++ 28151200	
НАТРИЯ БРОМАТ	1494	28299040	
НАТРИЯ ГИДРИД	1427	28500020	
НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	2439	28261100	
НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1823	28151100	
НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1824	28151200	
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	2318	28301000	
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	2949	28301000	
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0234	29089000	
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1348	29089000	
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3369	29089000	
НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	1384	28311000	
НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	1688	293100++	
НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	3378	288699++	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	2316	28372000	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	2317	28372000	
НАТРИЯ МЕТИЛАТ	1431	29051900	
НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	1289	29051900	
НАТРИЯ НИТРАТ	1498	31025090	
НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	1499	31025000 28342100	
НАТРИЯ НИТРИТ	1500	28341000	
НАТРИЯ ОКСИД	1825	28259000	
НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ	2567	29081000	
НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	3377	284030++	
НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1503	28416900	
НАТРИЯ ПЕРОКСИД	1504	28153000	
НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	3247	28403000	
НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1505	28334000	
НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	1502	28299010	
НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0235	36020000	
НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1349	29222900	
НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	1385	28301000	
НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1385	28301000	
НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1849	28301000	
НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	2547	28153000	
НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	3253	28391100	
НАТРИЯ ФОСФИД	1432	28480000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2629	29159000	
НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ	1690	28261100	
НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	3415	28261100	
НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	2674	28262000	
НАТРИЯ ХЛОРАТ	1495	28291100	
НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2428	28291100	
НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	2659	29159000	
НАТРИЯ ХЛОРИТ	1496	28289000	
НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ	1689	28371100	
НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	3414	28371100	
НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	2863	28419030	
НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	1334	27074000	
НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2304	29029010	
НАФТАЛИН СЫРОЙ	1334	27074000	
альфа-НАФТИЛАМИН	2077	29214500	
бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ	1650	29214500	
бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	3411	29214500	
НАФТИЛМОЧЕВИНА	1652	29242100	
НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	1651	29309000	
НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1913	28042900	
НЕОН СЖАТЫЙ	1065	28042900	
НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268	27090090	
НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.	1268	27090090	
НЕФТЬ СЫРАЯ	1267	27090090	
НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	2725	28342920	
НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	2726	28341000	
НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	1259	293100++	
НИКЕЛЯ ЦИАНИД	1653	28371900	
НИКОТИН	1654	2939++++	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	3444	293999++	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ	1656	2939++++	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	1656	2939++++	
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3144	2939++++	
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	1655	2939++++	
НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	1657	2939++++	
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3144	2939++++	
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1655	2939++++	
НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	3445	293999++	
НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	1658	2939++++	
НИКОТИНА ТАРТРАТ	1659	2939++++	
НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3218	28342900	
НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1477	28342900	
НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	3273	29269000	
НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3275	29269000	
НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3276	29269000	
НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3439	29269000	
НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3219	28341000	
НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	2627	28341000	
3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	2307	29036900	
НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2730	29092000	
НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3458	29092000	
НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)	1661	29214210	
НИТРОБЕНЗОЛ	1662	29042000	
5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	0385	36020000	
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	2306	29036900	
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	3431	29036900	
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2732	29036900	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3459	29036900	
НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	0143	36020000	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3343	36020000	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3357	++++++++	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	3319	36020000	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%	1204	++++++++	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%	0144	30039000	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3064	30039000	
НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0282	36020000	
НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1336	29299000	
НИТРОЗИЛХЛОРИД	1069	28121000	
п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	1369	29299000	
НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0146	36020000	
НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1337	35051000	
НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	3434	29071200	
НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2446	29071200	
НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	1665	29042000	
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3447	29042000	
НИТРОМЕТАН	1261	29042000	
НИТРОМОЧЕВИНА	0147	36020000	
НИТРОНАФТАЛИН	2538	29042000	
НИТРОПРОПАНЫ	2608	29042000	
НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)	2660	29214300	
НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	1664	29042000	
НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3446	29042000	
НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)	0490	36020000	
4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%	3376	292800++	
НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)	1663	29089000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	0341	39122090	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	0343	39122090	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	0342	39122000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу - СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА	2557	39122000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	0340	39122000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)	2555	39122000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)	2556	39122000	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы	2059	39122000	
НИТРОЭТАН	2842	29042000	
НОНАНЫ	1920	29011000	
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1799	293100++	
ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3315	++++++++	
ОБРАЗЦЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ	3373	++++++++	
ОБРАЗЦЫ КЛИНИЧЕСКИЕ	3373	++++++++	
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	2793	72044100	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	1044	84241000	
ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1800	293100++	
ОКТАДИЕН	2309	29012900	
ОКТАНЫ	1262	29011000	
ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2422	29033000	
ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2424	29033000	
ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	1976	29033000	
ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1801	293100++	
ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0266	36020000	
ОКТОНАЛ	0496	36020000	
ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1827	28273910	
ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	2440	28273900	
ОЛОВА ФОСФИД	1433	28480000	
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	2793	72044100	
ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	2471	28259000	
ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.	3291	38249000	
ПАРААНТРАЦЕН: см. ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3082		
ПАРАЛЬДЕГИД	1264	29125000	
ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	2213	29126000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0381	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0323	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0276	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0275	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	0278	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	0277	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0012	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0339	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0417	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0328	93063000	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0006	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0412	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0348	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0005	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0007	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0321	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0326	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0413	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0338	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0014	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0327	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	0012	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	0417	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	0339	93063000 93062100	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0014	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0338	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0327	93063000 93062100	
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	0049	36049000	
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	0050	36049000	
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	0312	36049000	
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	0054	36049000	
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	0405	36049000	
ПЕК КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810		
ПЕК НЕФТЯНОЙ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810		
ПЕНТАБОРАН	1380	28500090	
ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	2286	29011000	
ПЕНТАНДИОН-2,4	2310	29141900	
ПЕНТАНОЛЫ	1105	29051500	
ПЕНТАНЫ жидкие	1265	29011000	
ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	3220	29033000	
ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	3155	29081000	
ПЕНТАХЛОРЭТАН	1669	29031900	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%	0150	36020000	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0150	36020000	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%	0411	36020000	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	3344	36020000	
1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	1108	29012900	
ПЕНТОЛ-1	2705	29051900	
ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0151	36020000	
ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3214	28416900	
ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1482	28416900	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ	3101	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3111		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ	3102	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3112		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ	3103	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3113		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ	3104	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3114		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ	3105	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3115		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3116		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3117		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ	3109	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3119		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ	3110	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3120		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ	3107	29096000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ТВЕРДЫЙ	3108	29096000	
ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3118		Перевозка запрещена
ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1483	28259000	
ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3216	28334000	
ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3215	28334000	
ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3211	28299010	
ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1481	28299000	
ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	3083	28261900	
ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	1670	29309000	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2782	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3016	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3015	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2781	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3024	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3026	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3025	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	3027	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2780	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3014	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3013	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2779	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3346	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3348	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3347	3808++++	
ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	3345	3808++++	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C	3021	3808++++	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	2903	3808++++	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2902	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2776	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3010	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3009	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2775	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2760	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	2994	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2993	3808++++	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2759	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2758	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	2992	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	2991	3808++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C			
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2757	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3350	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3352	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3351	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	3349	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2772	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3006	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3005	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2771	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2764	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	2998	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2997	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2763	3808++++	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	3048	3808++++	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2787	3808++++	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3020	3808++++	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3019	3808++++	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2786	3808++++	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2778	3808++++	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3012	3808++++	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3011	3808++++	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2777	3808++++	
ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2588	3808++++	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2784	3808++++	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	3018	3808++++	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3017	3808++++	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2783	3808++++	
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2762	3808++++	
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ	2996	3808++++	
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2995	3808++++	
ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ	2761	3808++++	
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0193	36049000	
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0493	36049000	
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0492	36049000	
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0192	36049000	
ПЕТРОЛ	1203	27240000 27250000	
ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	3313	32++++++	
ПИКОЛИНЫ	2313	29333900	
альфа-ПИНЕН	2368	29021930	
ПИПЕРАЗИН	2579	29335900	
ПИПЕРИДИН	2401	29333200	
ПИРИДИН	1282	29333100	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	1817	28121000	
ПИРРОЛИДИН	1922	29339190	
ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2006	39129000	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	2921++++	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	2921++++	
ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	2921++++	
ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	2921++++	
ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	2211	39++++++	
ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	2315	29036900	
ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	3432	29036900	
Полова	1327		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2801	320+++++	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	1602	32099000	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3147	3204++++	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3143	3204++++	
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	0161	36010000	
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	0160	36010000	
ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0159	36010000	
ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе	0433	36010000	
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	0094	36049000	
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	0305	36010000	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ	0028	36010000	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке	0027	36010000	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ	0028	36010000	
ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3089	++++++++	
ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3189	++++++++	
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3248	3003++++	
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	1851	3003++++	
ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	3249	3003++++	
ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	1649	293100++	
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость	2623	36061000	
ПРОДУКТ Т-185: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	1993		
ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	1266	33079000	
ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2200	29012900	
ПРОПАН	1978	27111200	
н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	1274	29051200	
ПРОПАНТИОЛЫ	2402	29309000	
ПРОПИЛАМИН	1277	29211900	
н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276	29153910	
н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	2364	29029000	
ПРОПИЛЕН	1077	29012200	
ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	2850	29012900	
1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	2258	29212900	
ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1921	29339190	
ПРОПИЛЕНОКСИД	1280	29102000	
ПРОПИЛЕНХЛОРГИДРИН	2611	29055900	
н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2482	29291090	
н-ПРОПИЛНИТРАТ	1865	29209000	
ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	1816	293100++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ПРОПИЛФОРМИАТЫ	1281	29151300	
ПРОПИЛХЛОРИД	1278	29031900	
н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2740	29159000	
ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	1275	29121900	
ПРОПИОНИЛХЛОРИД	1815	29159000	
ПРОПИОНИТРИЛ	2404	29269000	
ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	1621	28429000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0403	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0420	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0421	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0093	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0404	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	0419	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	0418	36049000	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	0092	36049000	
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	0437	93069010	
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	0436	93069010	
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	0438	93069010	
РАКЕТЫ с инертной головкой	0502	93069000	
РАКЕТЫ с инертной головкой	0183	93069010	
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0180	93069010	
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0181	93069010	
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0182	93069010	
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0295	93069010	
РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	0238	93069000	
РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	0240	93069000	
РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	0453	93069010	
РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	0397	93069000	
РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	0398	93069000	
РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек)	1139	32100010	
РАСТВОРИТЕЛЬ ДЕЦИЛИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		
РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0070	93069000	
РЕЗОРЦИН	2876	29072100	
РТУТИ (I) НИТРАТ	1627	28342930	
РТУТИ (II) АРСЕНАТ	1623	28429000	
РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	1631	29163900	
РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	1637	29181600	
РТУТИ (II) ИОДИД	1638	28276000	
РТУТИ (II) НИТРАТ	1625	28342900	
РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1642	28371900	
РТУТИ (II) ОЛЕАТ	1640	29163900	
РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	1645	28332970	
РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	1646	28380000	
РТУТИ (II) ЦИАНИД	1636	28371900	
РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	1630	28273900	
РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД	1643	28276000	
РТУТИ АЦЕТАТ	1629	29154000	
РТУТИ БРОМИДЫ	1634	28275900	
РТУТИ ДИХЛОРИД	1624	28273900	
РТУТИ НУКЛЕАТ	1639	29349900	
РТУТИ ОКСИД	1641	28259050	
РТУТИ САЛИЦИЛАТ	1644	29182100	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2024	++++++++	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	2025	++++++++	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
РТУТЬ	2809	28054000	
РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0135		Перевозка запрещена
РУБИДИЙ	1423	28051900	
РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	2678	28259000	
РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2677	28259000	
САЖА животного или растительного происхождения	1361	280300++	
САМИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		
СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	1700	93069000	
СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0129		Перевозка запрещена
СВИНЦА АРСЕНАТЫ	1617	28429000	
СВИНЦА АРСЕНИТЫ	1618	28429000	
СВИНЦА АЦЕТАТ	1616	29152900	
СВИНЦА ДИОКСИД	1872	28249000	
СВИНЦА НИТРАТ	1469	28342920	
СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ	1470	28299010	
СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	3408	28299010	
СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	2291	++++++++	
СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0130		Перевозка запрещена
СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	1794	28332970	
СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	2989	28351000	
СВИНЦА ЦИАНИД	1620	28371900	
СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2194	28261900	
СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	2657	28309000	
СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3283	++++++++	
СЕЛЕНАТЫ	2630	28429000	
СЕЛЕНИТЫ	2630	28429000	
СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	2879	28274900	
Сено	1327		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
СЕРА	1350	250300++	
СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	2448	250300++	
СЕРЕБРА АРСЕНИТ	1683	28429000	
СЕРЕБРА НИТРАТ	1493	28432100	
СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1347	28432900	
СЕРЕБРА ЦИАНИД	1684	28371900	
СЕРОВОДОРОД	1053	28111900	
СЕРОУГЛЕРОД	1131	28131000	
СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	1080	28129000	
СЕРЫ ДИОКСИД	1079	28112300	
СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2418	28129000	
СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1829	28112900	
СЕРЫ ХЛОРИДЫ	1828	28121000	
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	0195	36049000	
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	0194	36049000	
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0196	36049000	
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0197	36049000	
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0487	36049000	
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0313	36049000	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0375	36049000	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0296	36049000	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0374	36049000	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0204	36049000	
СИЛАН	2203	285000++	
СИНТИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.	1992		

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
СКИПИДАР	1299	38051000	
СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	1300	27210000	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ	1796	28080000	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ	1826	38249000	
СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3269	3907++++	
СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся	1866	++++++++	
СНАРЯДЫ инертные с трассером	0424	93069010	
СНАРЯДЫ инертные с трассером	0345	93069010	
СНАРЯДЫ инертные с трассером	0425	93069010	
СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	0124	93069000	
СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	0494	93069000	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0344	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0168	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0169	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0324	93069000	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0167	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0427	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0426	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0347	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0434	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0346	93069010	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0435	93069010	
СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3282	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3467	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3280	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3465	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2788	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3146	293100++	
СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары	3314	39++++++	
СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3440	++++++++	
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3279	++++++++	
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое	3278	++++++++	
СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3464	++++++++	
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	0132	36020000	
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3181	29++++++	
Солома	1327		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	1098	29052910	
СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ЖИДКИЙ	2937	29062900	
СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ТВЕРДЫЙ	3438	29062900	
СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	1148	29144000	
СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	2614	29051900	
СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	2874	29321300	
СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.	1986	2905++++	
СПИРТЫ, Н.У.К.	1987	2905++++	
СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)	1944	36050000	
СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"	1945	36050000	
СПИЧКИ САПЕРНЫЕ	2254	36050000	
СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	36069090	
81++++++			
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0333	36041000	
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0335	36041000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0334	36041000	
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0337	36041000	
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0336	36041000	
СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	3072	63072000	
СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	2990	63072000	
СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.	1601	38084090	
Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях	3171		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
СТИБИН	2676	285000++	
СТИРОЛ - МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2055	29025000	
СТРИХНИН	1692	2939++++	
СТРИХНИНА СОЛИ	1692	2939++++	
СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	1691	28429000	
СТРОНЦИЯ НИТРАТ	1507	28342900	
СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	1509	28164000	
СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1508	28299010	
СТРОНЦИЯ ФОСФИД	2013	28480000	
СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	1506	2829++++	
СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженная самонагреванию	2793	72044100	
СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2191	28129000	
СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	1834	28121000	
СУРЬМА - ПОРОШОК	2871	81101000	
СУРЬМЫ ЛАКТАТ	1550	29181100	
СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	1732	28261900	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	1730	28273900	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	1731	28273900	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3141	28++++++	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1549	28++++++	
СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	1733	28273900	
СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	1551	29181300	
ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	2727	28342900	
ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	2573	28291900	
ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1707	++++++++	
Текстиля отходы влажные	1857		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2195	28261900	
ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3284	++++++++	
ТЕРМОСПИЧКИ	1331	36050000	
ТЕРПИНОЛЕН	2541	29061900	
ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ	3151	29036900	
ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ	3152	29036900	
ТЕТРАБРОМЭТАН	2504	29033000	
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД	2498	29122900	
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	2410	29333999	
ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	2412	29309070	
ТЕТРАГИДРОФУРАН	2056	29321100	
ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	2943	29321900	
1-Н-ТЕТРАЗОЛ	0504	36020000	
ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ	3423	29241900	
ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1835	29241900	
ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	2749	293100++	
ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	0207	36020000	
ТЕТРАНИТРОМЕТАН	1510	29042000	
ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	2413	29209000	
ТЕТРАФТОРМЕТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	1982	29033000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	3159	29033000	
ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1081	29033080	
ТЕТРАХЛОРЭТАН	1702	29031900	
ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	1897	29032300	
ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ	1704	29209000	
ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	2320	29212900	
ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	1292	29209000	
ТИОГЛИКОЛЬ	2966	29309000	
ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	3341	29309000	
ТИОНИЛХЛОРИД	1836	28121095	
4-ТИОПЕНТАНАЛЬ	2785	29309070	
ТИОФЕН	2414	29309070	
ТИОФОСГЕН	2474	29309000	
ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	1837	28121000	
ТИТАН - ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ	2878	8108++++	
ТИТАН - ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	2878	8108++++	
ТИТАН - ПОРОШОК СУХОЙ	2546	81082000	
ТИТАН - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1352	81089000	
ТИТАНА ГИДРИД	1871	28500020	
ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	3174	28309000	
ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	1838	28273900	
ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ	2441	28273900	
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	2869	28273900	
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	2441	28273900	
ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	5+++++++ 59039091	
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3172	30029090	
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3462	30029090	
ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	1708	29214300	
ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3451	29214300	
2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ	1709	29215900	
2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	3418	29215900	
ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	2078	29291010	
ТОЛУОЛ	1294	29023000	
ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863	27220000 27260000	
ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:1993	1202	27420000 27410000	
ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:1993	1202	27420000 27410000	
ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	0099	93069000	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	0450	93069010	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	0449	93069010	
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	0329	93069010	
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	0451	93069010	
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	0330	93069010	
ТРАНС-2-БУТИЛЕН	1012	29012300	
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0212	36049000	
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0306	36049000	
ТРЕМОЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	2590		
ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	2501	293100++	
ТРЕТБУТИЛА-БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД, РАСТВОР КОНЦЕНТРАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 77%: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ	3101		
ТРИАЛЛИЛАМИН	2610	29211900	
ТРИАЛЛИЛБОРАТ	2609	29209000	
ТРИБУТИЛАМИН	2542	29211900	
ТРИБУТИЛФОСФАН	3254	29420000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324	29012900	
ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	2616	29209000	
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	2574	291900++	
ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1083	29211110	
ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	1297	29211110	
ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2438	29159000	
1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	2325	29029000	
ТРИМЕТИЛБОРАТ	2416	29209000	
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ	2327	29212900	
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	2328	29291090	
ТРИМЕТИЛФОСФИТ	2329	29209000	
ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	1298	293100++	
ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2326	29213000	
ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	0216	36020000	
ТРИНИТРОАНИЗОЛ	0213	36020000	
ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	0153	36020000	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0214	36020000	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1354	29042000	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3367	36020000	
ТРИНИТРОНАФТАЛИН	0217	36020000	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	0219	36020000	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0394	36020000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0209	36020000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1356	29042000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3366	36020000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	0388	36020000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ	0388	36020000	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0389	36020000	
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	0218	36020000	
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)	0208	29214210	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0154	36020000	
ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3364	2908++++	
ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1344	2908++++	
ТРИНИТРОФТОРЕНОН	0387	36020000	
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)	0155	36020000	
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%	3365	36020000	
ТРИПРОПИЛАМИН	2260	29212900	
ТРИПРОПИЛЕН	2057	29012900	
ТРИТОНАЛ	0390	36020000	
ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	3057	29159000	
ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	1984	29033000	
ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	3136	29033000	
3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2948	29214200	
2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2942	29214200	
ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2599	38247100	
ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1082	29034500	
1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2035	29033000	
ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2442	29159080	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2321	29036900	
ТРИХЛОРБУТЕН	2322	29031900	
ТРИХЛОРСИЛАН	1295	28510080	
1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	2831	29031910	
ТРИХЛОРЭТИЛЕН	1710	29032200	
ТРИЭТИЛАМИН	1296	29211910	
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	2259	29212900	
ТРИЭТИЛФОСФИТ	2323	291900++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	0257	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	0367	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	0107	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные	0106	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	0409	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	0410	360300++	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	0408	360300++	
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	0368	360300++	
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	0316	360300++	
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	0317	360300++	
УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295	290+++++	
УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	2319	29021930	
УГЛЕРОДА ДИОКСИД	1013	28112100	
УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2187	28112100	
Углерода диоксид твердый (лед сухой)	1845		Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	1015	28112100 28112930	
УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1014	28112100 28044000	
УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1016	28112900	
УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2600	27050000	
УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	2516	29033000	
УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	1846	29031400	
УГОЛЬ	1361	280300++	
УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	1362	38021000	
Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно- фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду,	2071	31++++++	Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ	2067	31++++++	
УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	1043	++++++++	
УНДЕКАН	2330	29011000	
УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ	3358	8418++++	
УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие невоспламеняющийся неядовитый газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)	2857	8418++++	
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0248	93069000	
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0249	93069000	
УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК	0503	8708++++	
УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК	3268	8708++++	
УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ	3150	36061000	
УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	3268	8708++++	
УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	0503	8708++++	
УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0173	360300++	
УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	0373	36049000	
УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	0191	36049000	
ФЕНАЦИЛБРОМИД	2645	29147000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ФЕНЕТИДИНЫ	2311	29222900	
ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2577	29163900	
ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	2470	29269000	
ФЕНИЛГИДРАЗИН	2572	292800++	
ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	1673	29215100	
ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	2487	29291090	
ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	1672	29252000	
ФЕНИЛМЕРКАПТАН	2337	29309000	
ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ	1674	293100++	
ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	1894	293100++	
ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	1895	293100++	
ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	2026	293100++	
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1804	293100++	
ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	2798	293100++	
ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	2799	29201000	
ФЕНИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988		
ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	2746	29159000	
ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2312	29071100	
ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	1671	29071100	
ФЕНОЛА РАСТВОР	2821	29071100 27076000	
ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	1803	29041000	
ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904	29081000	
ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	2905	29081000	
ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но более 90%	1408	7202++++	
ФЕРРОЦЕРИЙ	1323	36069010	
ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества	3270	++++++++	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	1198	29121100	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	2209	29121100	
ФОСГЕН	1076	28121094	
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)	2940	293100++	
ФОСФИН	2199	285000++	
ФОСФОР АМОРФНЫЙ	1338	28047000	
ФОСФОР БЕЛЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ	1381	28047000	
ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2447	28047000	
ФОСФОР БЕЛЫЙ СУХОЙ	1381	28047000	
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ	1381	28047000	
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	1381	28047000	
ФОСФОРА (V) ОКСИД	1807	28091000	
ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1339	28139010	
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	1939	28275900	
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2576	28275900	
ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	1810	28121018	
ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	2691	28129000	
ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1340	28139010	
ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2198	28261900	
ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	1806	28121016	
ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1341	28139010	
ФОСФОРА ТРИБРОМИД	1808	28129000	
ФОСФОРА ТРИОКСИД	2578	28112900	
ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1343	28139010	
ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	1809	28121015	
ФОТОАВИАБОМБЫ	0039	93069010	
ФОТОАВИАБОМБЫ	0037	93069010	
ФОТОАВИАБОМБЫ	0038	93069010	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ФОТОАВИАБОМБЫ	0299	93069010	
ФТОР СЖАТЫЙ	1045	28013010	
ФТОРАНИЛИНЫ	2941	29214200	
ФТОРБЕНЗОЛ	2387	29036900	
ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	2856	28269000	
ФТОРТОЛУОЛЫ	2388	29036900	
ФУМАРИЛХЛОРИД	1780	29159000	
ФУРАЛЬДЕГИДЫ	1199	29321200	
ФУРАН	2389	29321900	
ФУРФУРИЛАМИН	2526	29225000	
ХИНОЛИН	2656	29334900	
ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	1364	5202++++	
ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	1365	520100++ 52030000	
ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ	2969	++++++++	
ХЛОР	1017	28011000	
1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2517	29034920	
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	1021	29034910	
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	1983	29034980	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ	3428	29291090	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ, ЖИДКИЙ	2236	29291090	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР	3410	29214300	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД, ТВЕРДЫЙ	1579	29214300	
ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2548	28129000	
ХЛОРА ТРИФТОРИД	1749	2826++++	
ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2075	29130000	
ХЛОРАНИЗИДИНЫ	2233	29222900	
ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	2019	29214200	
ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	2018	29214200	
ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	1458	28429000	
ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	3407	28429000	
ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ	1459	28429000	
ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3210	28291900	
ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1461	2829++++	
ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1752	29159000	
ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1695	29147000	
ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	2668	29269000	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ	3416	29147000	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ	1697	29147000	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ	2235	29036900	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ	3427	29036900	
ХЛОРБЕНЗОЛ	1134	29036100	
ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	2234	29036900	
ХЛОРБУТАНЫ	1127	29031900	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	1577	29049000	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3441	29049000	
ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	1974	29034610	
ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	1018	29034910	
ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	1973	38247100	
ХЛОРИТА РАСТВОР	1908	28289000	
ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1462	2828++++	
ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	2669	29081000	
ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3437	29081000	
ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	2745	29159000	
ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	2237	29214290	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	3409	29049000	
ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ	1578	29049000	
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2433	29036990	
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	3457	29036990	
ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1991	29031900	
ХЛОРОФОРМ	1888	29031300	
ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	1020	29034490	
ХЛОРПИКРИН	1580	29049000	
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	1581	29049040	
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	1582	29049040	
ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	1583	29049040	
2-ХЛОРПИРИДИН	2822	29333999	
2-ХЛОРПРОПАН	2356	29031900	
3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	2849	29055900	
2-ХЛОРПРОПЕН	2456	29032900	
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2986	293100++	
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2987	293100++	
ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2985	293100++	
ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3362	293100++	
ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3361	293100++	
ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988	293100++	
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	3429	29214300	
ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	2239	29214300	
ХЛОРТОЛУОЛЫ	2238	29036900	
ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	1022	29034510	
ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1753	293100++	
ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	2021	29081000	
ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2020	29081000	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904	29081000	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	2905	29081000	
ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2742	29159000	
ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3277	29159020	
ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1589	28510050	
2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	2232	29130000	
ХРИЗОТИЛ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	2590		
ХРОМА (III) НИТРАТ	2720	28342900	
ХРОМА ОКСИХЛОРИД	1758	28274900	
ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	1463	28191000	
ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1756	28261900	
ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	1757	28261900	
ЦЕЗИЙ	1407	28051900	
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	2682	28259000	
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2681	28259000	
ЦЕЗИЯ НИТРАТ	1451	28342900	
ЦЕЛЛУЛОИД - блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы	2000	39129000	
ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	2002	39159093	
ЦЕРИЙ - пластинки, слитки или бруски	1333	28053000	
ЦЕРИЙ - стружка или мелкий порошок	3078	28053090	
ЦИАН	1026	29269000	
ЦИАН БРОМИД	1889	28510080	
ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ	1626	28371900	
ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	1935	28371900	
ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1588	28371900	
ЦИАНПЛАВ: см. ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1588		

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЦИАНУРХЛОРИД	2670	29336900	
ЦИКЛОБУТАН	2601	29021930	
ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2744	29159000	
ЦИКЛОГЕКСАН	1145	29021100	
ЦИКЛОГЕКСАНОН	1915	29142200	
ЦИКЛОГЕКСЕН	2256	29021930	
ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1762	293100++	
ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2357	29213010	
ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	2243	29153900	
ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	2488	29291090	
ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	3054	29309000	
ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1763	293100++	
ЦИКЛОГЕПТАН	2241	29021930	
ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	2603	29021930	
ЦИКЛОГЕПТЕН	2242	29021930	
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	2518	29021930	
ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	2520	29021930	
ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	2358	29021930	
ЦИКЛОПЕНТАН	1146	29021930	
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	2244	29061900	
ЦИКЛОПЕНТАНОН	2245	29142900	
ЦИКЛОПЕНТЕН	2246	29021930	
ЦИКЛОПРОПАН	1027	29021930	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (HMX; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0226	36020000	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; HMX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	0484	36020000	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0072	36020000	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	0483	36020000	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (HMX; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	0391	36020000	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	0391	36020000	
ЦИМОЛЫ	2046	29029000	
ЦИНК - ПОРОШОК	1436	79039000	
ЦИНК - ПЫЛЬ	1436	79039000	
ЦИНКА АРСЕНАТ	1712	28429000	
ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	1712	28429000	
ЦИНКА АРСЕНИТ	1712	28429000	
ЦИНКА БРОМАТ	2469	28299000	
ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)	1931	28322000	
ЦИНКА НИТРАТ	1514	28342900	
ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	1515	28416900	
ЦИНКА ПЕРОКСИД	1516	28170000	
ЦИНКА РЕЗИНАТ	2714	38069000	
ЦИНКА ФОСФИД	1714	28480000	
ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	2855	28269000	
ЦИНКА ХЛОРАТ	1513	2829++++	
ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	2331	28273600	
ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	1840	28273600	
ЦИНКА ЦИАНИД	1713	28371900	
ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	1512	28341000	
ЦИНХОНИН: см. АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544		
ЦИРКОНИЙ - ПОРОШОК СУХОЙ	2008	81092000	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЦИРКОНИЙ - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1358	81092000	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах	2009	8109++++	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	2858	8109++++	
ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	1308	8109++++	
ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	1437	28500020	
ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	2728	28342900	
ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	1932	8109++++	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0236	36020000	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1517	29222900	
ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2503	28273900	
ЦИС-2-БУТИЛЕН	1012	29012300	
ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)	3165	88033000	
Шерсти отходы влажные	1387	5103++++	Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС
ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	1435	26201900	
ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0290	360300++	
ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0102	360300++	
ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	0104	360300++	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	0065	36030010	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	0289	36030010	
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	0066	36030010	
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	0105	36030010	
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	1393	28051900	
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	1421	28051900	
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	1169	3301++++	
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	1197	13021998	
ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ	3292	8506++++	
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0382	36049000 360300++	
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0383	36049000 360300++	
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0384	36049000 360300++	
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0461	36049000 360300++	
ЭПИБРОМГИДРИН	2558	29109000	
ЭПИХЛОРГИДРИН	2023	29103000	
1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	2752	29109000	
ЭТАН	1035	29011000	
ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1961	29011000	
ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)	1170	22089000	
ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	1170	22089000	
ЭТАНОЛАМИН	2491	29221100	
ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	2491	29221100	
ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2935	29159000	
N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	2274	29214900	
ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1917	29161220	
ЭТИЛАМИЛКЕТОН	2271	29141900	
ЭТИЛАМИН	1036	29211980	
ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	2270	29211900	
N-ЭТИЛАНИЛИН	2272	29214200	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
2-ЭТИЛАНИЛИН	2273	29214900	
ЭТИЛАЦЕТАТ	1173	29153100	
ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2452	29012900	
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	2753	29214300	
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	3460	29214300	
ЭТИЛБЕНЗОЛ	1175	29026000	
ЭТИЛБОРАТ	1176	29209000	
ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	1603	29159000	
ЭТИЛБРОМИД	1891	29033000	
2-ЭТИЛБУТАНОЛ	2275	29051900	
ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	1177	29153900	
2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	1178	29121900	
ЭТИЛБУТИРАТ	1180	29156000	
2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	2276	29211900	
2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	2748	29159000	
ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	1892	293100++	
ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1183	293100++	
ЭТИЛЕН	1962	29012100	
ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1038	29012100	
ЭТИЛЕНА ОКСИД	1040	29101000	
ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C	1040	29101000	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	3070	38247100	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	3298	38247100	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	2983	29102000 29101000	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	3299	38247100	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	3300	++++++++	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	1041	++++++++	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	1952	++++++++	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	3297	38247100	
ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	3138	27111900	
ЭТИЛЕНДИАМИН	1604	29212100	
ЭТИЛЕНДИБРОМИД	1605	29033000	
ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	1184	29031500	
ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1185	29339900	
ЭТИЛЕНХЛОРГИДРИН	1135	29055900	
ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	2385	29159000	
ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	2481	29291090	
ЭТИЛКРОТОНАТ	1862	29159000	
ЭТИЛЛАКТАТ	1192	29181100	
ЭТИЛМЕРКАПТАН	2363	29309070	
ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2277	29161400	
ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	1193	29141200	
ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	1194	29209000	
ЭТИЛОКСАЛАТ	2525	29171100	
ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	2524	29151300	
1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	2386	29333200	
ЭТИЛПРОПИОНАТ	1195	29155000	
N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	2754	29214300	

Наименование груза	Номер ООН	Код ГНГ	Примечание
ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1196	293100++	
ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2435	293100++	
ЭТИЛФОРМИАТ	1190	29151300	
ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2453	29033000	
ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	1181	29154000	
ЭТИЛХЛОРИД	1037	29031900	
ЭТИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988		
ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	2826	29159000	
ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	1182	29159000	
ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ	1916	29091900	
ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	2340	29091900	
ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	2219	29109000	
ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	2335	29091900	
ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	2965	29420000	
ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	2604	293100++	
ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2352	29091900	
ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2350	29091900	
ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1304	29091900	
ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1087	29091900	
ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1302	29091900	
ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ	2384	29091900	
ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	2360	29091900	
ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1167	29091900	
ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	1159	29091900	
ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	1033	29091900	
ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	2490	29091900	
ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	2249		Перевозка запрещена
ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)	1155	29091100	
ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1153	29091900	
ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	2398	29091900	
ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2612	29091900	
ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ	1239	29091900	
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1188	29094200	
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1189	29153900	
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1171	29094400	
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1172	29153900	
ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3153	29092000	
ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3154	29092000	
ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	2354	29091900	
ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	1179	29091900	
ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	1039	29091900	
ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2615	29091900	
ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	1149	29091900	
ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3272	29++++++	
ЭФИРЫ, Н.У.К.	3271	2909++++	

Глава 3.3

Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам

3.3.1 Если в колонке 6 таблицы A главы 3.2 указано, что к соответствующему веществу или изделию применяется то или иное специальное положение, то смысл и требования этого специального положения излагаются ниже.

16 Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться в соответствии с указаниями компетентных органов (см. п.2.2.1.1.3) для испытания, классификации, исследования и конструкторской разработки, контроля качества или в качестве торговых образцов. Масса образцов взрывчатых веществ, не увлажненных или не десенсибилизированных, должна быть не более 10 кг в мелкой упаковке согласно предписанию компетентных органов. Масса образцов взрывчатых веществ, увлажненных или десенсибилизированных, не должна превышать 25 кг.

23 Хотя для этого вещества характерна опасность воспламенения, она проявляется только при воздействии чрезвычайно сильного огня в замкнутом пространстве.

32 В любом другом виде это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

37 Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно имеет покрытие.

38 Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит не более 0,1% карбида кальция.

39 Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.

43 При предъявлении к перевозке в качестве пестицидов эти вещества перевозятся согласно соответствующей позиции, предусмотренной для пестицидов, в соответствии с надлежащими положениями, касающимися пестицидов (см. пп. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2)

45 Сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5% мышьяка в расчете на общую массу, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

47 Феррицианиды и ферроцианиды не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

48 Перевозка этого вещества, если оно содержит более 20% цианистоводородной кислоты, запрещается.

59 Эти вещества не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат не более 50% магния.

60 Если концентрация этого вещества составляет более 72%, то его перевозка запрещается.

61 В качестве технического наименования международной организации по стандартизации, дополняющего надлежащее наименование груза, используется либо наименование, принятое ИСО, (см. также ISO 1750:1981 *"Pesticides and other agrochemicals – common names"* с поправками), либо другое название, указанное в издании ВОЗ *"Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification"* ("Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководящие принципы классификации"), либо название активного вещества (см. также пп. 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).

62 Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит не более 4% гидроксида натрия.

65 Водные растворы пероксида водорода, содержащие менее 8% пероксида водорода, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

103 Перевозка нитритов аммония и смесей неорганического нитрита с солью аммония запрещается.

105 Нитроцеллюлоза, соответствующая описаниям позиций с № ООН 2556 или № ООН 2557, может быть отнесена к классу 4.1.

113 Перевозка химически неустойчивых смесей запрещается.

119 Рефрижераторные установки включают установки или другие приборы, специально предназначенные для хранения продуктов питания или иных предметов при низкой температуре во внутренней камере, а также устройства для кондиционирования воздуха. Рефрижераторные установки и части рефрижераторных установок не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат менее 12 кг газа, отнесенного к классу 2, группа А или О, согласно п. 2.2.2.1.3, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).

122 Виды дополнительной опасности, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого классифицированного в настоящее время состава органических пероксидов указаны в п. 2.2.52.4.

127 Может быть использован другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что этот инертный материал или эта смесь имеет идентичные свойства флегматизации.

131 Флегматизированное вещество должно быть существенно менее чувствительным, чем сухой ПЭТН.

135 Соли динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

138 Цианистый пара-бромбензил не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

141 Продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для нейтрализации их опасных свойств во время перевозки, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

142 Экстрагируемая растворителем соевая мука с содержанием не более 1,5% масла и не более 11% воды, практически не содержащая легковоспламеняющегося растворителя, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

144 Водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

145 В случае перевозки алкогольных напитков, отнесенных к группе упаковки III, в сосудах вместимостью 250 л или меньше, они не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

152 Классификация этого вещества зависит от размера частиц и способа упаковывания, однако границы опытным путем не установлены. Отнесение его к тому или иному классу должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 2.2.1.

153 Эта позиция используется только в том случае, если на основе испытаний установлено, что данные вещества не возгораются при контакте с водой и не имеют тенденции к самовоспламенению, а смесь выделяющихся газов не является легковоспламеняющейся.

162 Смеси, имеющие температуру вспышки не более 61°C, должны иметь знак опасности образца № 3.

163 Вещество, указанное по наименованию в таблице A главы 3.2, не должно перевозиться под наименованием этой позиции. Вещества, перевозимые в соответствии с требованиями этой позиции, могут содержать не более 20% нитроцеллюлозы при условии, что нитроцеллюлоза содержит не более 12,6% азота (по массе сухого вещества).

168 Асбест, включенный в природный или искусственный связующий материал (например, цемент, пластмассу, асфальт, смолу или руду) таким образом, что при перевозке не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Готовые изделия, содержащие асбест и не удовлетворяющие этому положению, не подпадают, под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они упакованы таким образом, что в ходе транспортировки не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон.

169 Фталевый ангидрид в твердом состоянии и тетрагидрофталевые ангидриды, содержащие не более 0,05% малеинового ангидрида, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, содержащий не более 0,05% малеинового ангидрида, должен быть отнесен к позиции с № ООН 3256.

172 Упаковки, содержащие радиоактивный материал с дополнительной опасностью, должны:

а) снабжаться знаками опасности, соответствующими дополнительной опасности, проявляемой материалом; соответствующие знаки опасности прикрепляются к вагонам или контейнерам согласно надлежащим положениям раздела 5.3.1;

б) относиться к группам упаковки I, II или III, в зависимости от конкретного случая, согласно критериям, предусмотренным в части 2 и соответствующим характеру преобладающего вида дополнительной опасности.

Описание, требуемое в п. 5.4.1.2.5.1 б), должно включать описание этих видов дополнительной опасности (например, "ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ: 3, 6.1"), наименование составных частей, наиболее активно способствующих этой дополнительной опасности (этим дополнительным опасностям), и, если это применимо, группу упаковки.

177 Бария сульфат не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

178 Данное наименование должно использоваться только в случае отсутствия в таблице A главы 3.2 другого подходящего наименования и только с разрешения компетентного органа страны происхождения (см. п. 2.2.1.1.3).

181 Грузовые места, содержащие вещество этого типа, должны иметь знак опасности по образцу № 1, если компетентный орган страны происхождения не разрешил не наносить этот знак опасности при использовании конкретной тары на том основании, что по результатам испытаний вещество в этой таре не проявляет признаков взрывоопасности (см. п. 5.2.2.1.9).

182 Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.

183 Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.

186 При определении состава нитрата аммония все ионы нитрата, в отношении которых в смеси имеется молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются как нитрат аммония.

188 Литиевые элементы и батареи, предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они отвечают следующим положениям:

а) для элемента из лития или литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а для ионно-литиевого элемента эквивалентное содержание лития не превышает 1,5 г;

б) для батареи из лития или литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а для ионно-литиевой батареи общее эквивалентное содержание лития не превышает 8 г;

в) каждый элемент или каждая батарея относятся к тому типу, в отношении которого доказано, что он удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 38.3;

г) элементы и батареи отделены друг от друга таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и помещены в прочную тару, кроме тех случаев, когда они установлены в оборудовании; и

д) за исключением случаев, когда литиевые элементы или батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка, содержащая более 24 литиевых элементов или более 12 литиевых батарей, должна, кроме того, отвечать следующим требованиям:

(1) на каждой упаковке должна иметься маркировка, указывающая, что в ней содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;

(2) при каждой партии груза должен иметься документ, указывающий, что в упаковках содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;

(3) каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов) друг с другом, и без выпадения содержимого; и

(4) за исключением случаев, когда литиевые батареи упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг.

В приведенном выше тексте и в остальной части Прил. 2 к СМГС термин "содержание лития" означает массу лития в аноде элемента, содержащего литий или литиевый сплав, за исключением ионно-литиевого элемента, когда "эквивалентное содержание лития" в граммах рассчитывается как 0,3 номинальной емкости в ампер-часах.

190 Аэрозольные распылители должны быть снабжены защитным устройством против случайного срабатывания. Аэрозоли вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

191 Емкости малые, вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

194 Контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого из классифицированных в настоящее время самореактивных веществ указаны в п. 2.2.41.4.

196 Составы, не детонирующие в кавитационном состоянии и не сгорающие мгновенно при лабораторных испытаниях, не реагирующие на нагрев в условиях герметизации и не обладающие способностью взрываться, могут перевозиться под данной позицией. Составы должны быть также термически стабильными (т.е. с ТСУР 60°С или выше для упаковки весом 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться в соответствии с положениями класса 5.2 (см. п. 2.2.52.4) .

198 Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы, могут перевозиться, в зависимости от конкретного случая, как краска или типографская краска (см. № ООН 1210, 1263 и 3066).

199 Если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с 0,07 М хлористоводородной кислоты и перемешанных в течение одного часа при температуре 23°С ± 2°С, составляет 5% или менее, такие соединения считаются нерастворимыми. См. ISO 3711:1990 *"Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test"*.

201 Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны соответствовать нормативным требованиям страны, в которой они были заполнены. Они должны быть снабжены защитой от случайного выпуска содержимого. Жидкая фаза не должна превышать 85% вместимости сосуда при температуре 15°С. Сосуды, включая затворы, должны выдерживать внутреннее давление, вдвое превышающее давление сжиженного нефтяного газа при температуре 55°С. Механизмы клапанов и устройств зажигания должны быть надежно запечатаны, изолированы с помощью ленты или иным образом закреплены либо сконструированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание или утечку содержимого в ходе перевозки. Зажигалки должны содержать не более 10 г сжиженного нефтяного газа. Баллончики для заправки зажигалок должны содержать не более 65 г сжиженного нефтяного газа.

203 Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов, жидких, № ООН 2315 и полихлордифенилов, твердых, № ООН 3432.

204 Изделия, содержащие дымообразующее(ие) вещество (вещества), являющееся(иеся) коррозионным(и) в соответствии с критериями для класса 8, должны иметь знак опасности по образцу № 8.

205 Эта позиция не должна использоваться для пентахлорфенола, № ООН 3155.

207 Полимер гранулированный и формовочные соединения могут быть изготовлены из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала.

208 Удобрения, содержащие нитрат кальция, состоящие в основном из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония) и содержащие не более 10% нитрата аммония и по меньшей мере 12% кристаллизационной воды, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

210 Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, или токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к классу 6.2.

215 Эта позиция применяется только к технически чистому веществу или полученным из него препаратам, имеющим ТСУР выше 75°C, и поэтому не применяется к препартатам, представляющим собой самореактивные вещества (в отношении самореактивных веществ см. п. 2.2.41.4.) Однородные смеси, содержащие не более 35% (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65% инертного вещества, не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам.

216 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС и легковоспламеняющихся жидкостей, могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 4.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Герметизированные пакеты, содержащие менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III, абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если в пакете не имеется свободной жидкости.

217 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, и ядовитых жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 6.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.

218 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.

219 Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы, соответствующие определению инфекционного вещества и удовлетворяющие критериям включения в подкласс 6.2 в соответствии с разделом 2.2.62, должны перевозиться под № ООН 2814, 2900 или 3373, в зависимости от конкретного случая.

220 После надлежащего наименования груза в скобках указывается техническое наименование легковоспламеняющейся жидкости в составе этого раствора или смеси.

221 Вещества, включенные в эту позицию, не должны относиться к группе упаковки I.

224 Вещество должно оставаться в жидком состоянии в обычных условиях перевозки, за исключением случаев, когда результаты испытаний показывают, что чувствительность вещества в замороженном состоянии не превышает его чувствительности в жидком состоянии.

225 Огнетушители, указанные в данной позиции, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска механизмов, классификационный код 1.4C или 1.4S) без изменения их классификации как изделий класса 2, группа A или O, согласно п. 2.2.2.1.3, при условии, что общее количество дефлагрирующих

(метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один огнетушитель.

226 Составы с этим веществом, содержащие не менее 30% нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

227 При флегматизации водой и неорганическим инертным материалом содержание нитрата мочевины не должно превышать 75% по массе и смесь не должна взрываться при испытании типа а) серии 1, предусмотренном в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть 1.

228 Смеси, не отвечающие критериям для воспламеняющихся газов (см. п. 2.2.2.1.5), должны перевозиться под № ООН 3163.

230 Эта позиция охватывает элементы и батареи, содержащие литий в любом виде, включая полимерно-литиевые и ионно-литиевые элементы и батареи. Литевые элементы и батареи могут перевозиться под этой позицией, если они отвечают следующим положениям:

а) каждый элемент и каждая батарея относятся к такому типу, который удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 38.3;

б) каждый элемент и каждая батарея оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность резкого разрушения в обычных условиях перевозки;

в) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;

г) каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предотвращения противотока (например, диодами, предохранителями и т.п.).

235 Эта позиция охватывает изделия, которые содержат взрывчатые вещества класса 1 и могут также содержать опасные вещества или изделия других классов. Эти изделия используются в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таких, как газонаполнительные устройства надувных подушек или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности

236 Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонентов: основного вещества (класс 3, группа упаковки II или III) и активирующей добавки (органический пероксид). Органический пероксид должен быть пероксидом типа D, E или F, который не требует контроля и регулирования температуры. Должна использоваться группа упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Значение ограниченного количества, указанное в колонке 7 Таблицы A главы 3.2, касается основного вещества.

237 Мембранные фильтры, включая бумажные разделительные прокладки, материалы покрытия или подложки и т.д., присутствующие при перевозке, не должны быть способны к распространению детонации при испытании в соответствии с одной из процедур

испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям,* часть I, испытание серии 1 a).

Кроме того, компетентный орган может решить на основе результатов соответствующих испытаний для определения скорости горения с учетом стандартных испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.2.1, что нитроцеллюлозные мембранные фильтры в том виде, в каком они должны будут перевозиться, не подпадают под действие требований, применяемых к легковоспламеняющимся твердым веществам класса 4.1.

238 a) Батареи могут считаться непроливающимися при условии, что они способны выдержать описанные ниже испытания на виброустойчивость и перепад давлений и при этом не происходит утечки содержащейся в батарее жидкости.

Испытание на виброустойчивость: Батарея жестко крепится к платформе вибрационной установки и подвергается воздействию гармонических колебаний с амплитудой 0,8 мм (максимальная двойная амплитуда составляет 1,6 мм). Частота варьируется со скоростью 1 Гц/мин. в пределах 10 Гц - 55 Гц. Полный цикл, состоящий из всего диапазона частот в порядке их возрастания, а затем убывания, длится 95 ± 5 мин. в каждом положении крепления (направления вибрации) у батареи. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая положение, в котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу) в течение одинаковых интервалов времени.

Испытание на перепад давления: После испытания на виброустойчивость батарея выдерживается в течение 6 часов при температуре 24°C ± 4°C при пониженном давлении окружающей среды, при этом перепад давления должен составлять не менее 88 кПа. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая испытание, при котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу), по крайней мере, в течение 6 часов в каждом положении.

б) Непроливающиеся батареи не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если при температуре 55°C из расколовшегося или треснувшего корпуса не вытекает электролит и не происходит утечки свободной жидкости и если контакты упакованной для перевозки батареи защищены от короткого замыкания.

239 Батареи или элементы не должны содержать других опасных веществ, кроме натрия, серы и/или полисульфидов. Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке при такой температуре, когда в батарее или элементе появляется жидкий натрий, за исключением тех случаев, когда батареи или элементы допущены к транспортировке компетентным органом страны происхождения и перевозятся согласно предписанным им условиям. Если страна отправления не является стороной-участницей СМГС, то допущение и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

Элементы должны иметь герметически закрытые металлические корпуса, в которые помещаются опасные вещества и которые сконструированы и закрыты таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

Батареи должны состоять из элементов, надежно закрепленных внутри металлического корпуса и полностью защищенных этим корпусом, сконструированным и закрытым таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

241 Этот состав должен быть приготовлен таким образом, чтобы в ходе перевозки он оставался гомогенным и не подвергался разделению. Составы с низким содержанием нитроцеллюлозы, которые не проявляют опасных свойств при испытании на детонацию, дефлаграцию или взрывоопасность в случае их нагревания при определенных условиях согласно испытаниям серий 1 a), 2 b) и 2 c) соответственно, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть I, и которые не являются легковоспламеняющимися твердыми веществами согласно результатам испытания № 1, предусмотренного в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.2.1.4 (при необходимости, крошка дробится и рассеивается для получения частиц размером менее 1,25 мм), не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

242 Сера не подпадает под действие настоящих Правил, если она была доведена до определенной формы (например, перевозится в виде гранул, таблеток, шариков или хлопьев).

243 Бензин (бензин моторный, газолин, петрол), используемый в двигателях внутреннего сгорания с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), должен быть отнесен к этой позиции независимо от различий в летучести.

244 Эта позиция охватывает алюминиевый шлак, алюминиевые шлаки, отделенные от поверхности ванн, отработанные катоды, отходы футировочного материала для ванн и шлаки алюминиевых солей.

247 Алкогольные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему, могут перевозиться в деревянных бочках вместимостью не более 500 л, не соответствующих требованиям главы 6.1, если соблюдаются следующие условия:

а) перед наполнением бочки должны быть проверены и пояса затянуты;

б) должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) для расширения жидкости;

в) при перевозке бочки должны быть установлены таким образом, чтобы заливные горловины были вверху;

г) бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям КБК. Каждая бочка должна быть надежно закреплена в специальном каркасе (раме) при помощи соответствующих средств для предупреждения любого ее смещения во время перевозки.

249 Ферроцерий, стабилизированный от коррозии, с минимальным содержанием железа 10% не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

250 Эта позиция может использоваться только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с осуществлением Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении. Перевозка веществ с использованием этой позиции должна осуществляться в соответствии с системой безопасности, установленной Организацией по запрещению химического оружия.

Химический образец может перевозиться лишь с предварительного разрешения компетентного органа или Генерального директора Организации по запрещению химического оружия и при том условии, что образец удовлетворяет нижеследующим требованиям:

а) он должен быть упакован в соответствии с инструкцией по упаковке 623 Технических инструкций ИКАО (см. главу S-3-8 дополнения), и

б) в ходе перевозки к перевозочному документу должна прилагаться копия документа о допущении к перевозке с указанием ограничений количества и требований в отношении упаковки.

251 Позиция "КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ" применяется к коробкам, ящикам и т.д., содержащим небольшие количества различных опасных грузов, используемых для медицинских, аналитических или испытательных целей. Такие комплекты не должны содержать опасных грузов, для которых в колонке 7 таблицы А главы 3.2 указан код "LQO".

Компоненты не должны вступать друг с другом в опасную реакцию (см. "опасная реакция" в п. 1.2.1). Общее количество опасных грузов в любом комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг. Весь комплект должен быть отнесен к группе упаковки, соответствующей наиболее жестким требованиям, к которой отнесено любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте. Комплекты, перевозимые в вагоне для оказания первой помощи или для иных целей, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

Комплекты химических веществ и комплекты первой помощи, содержащие во внутренней таре опасные вещества или изделия в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения, указанные в колонке 7 таблицы А главы 3.2 согласно коду LQ, определенному в разделе 3.4.6, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4.

252 Если нитрат аммония остается в растворе при любых условиях перевозки, водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не более 0,2% и с концентрацией не более 80% не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

266 Если это вещество содержит спирт, воду или флегматизатор в меньшем количестве, чем указано, оно может перевозиться только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. п. 2.2.1.1).

267 Любые бризантные взрывчатые вещества типа С, содержащие хлораты, должны быть отделены от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.

270 Водные растворы твердых неорганических нитратов класса 5.1 считаются не удовлетворяющими критериям класса 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре, возникающей в ходе перевозки, не превышает 80% предела насыщения.

271 Лактоза, глюкоза или аналогичные материалы могут использоваться в качестве флегматизатора при условии, если вещество содержит не менее 90% флегматизатора по массе. Компетентный орган может разрешить отнесение этих смесей к классу 4.1 на основании результатов испытания серии 6с), предусмотренного в разделе 16 части I *Руководства по испытаниям и критериям,* которому подвергаются, по меньшей мере, три упаковки в подготовленном для перевозки виде. Смеси, содержащие не менее 98% флегматизатора

по массе, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Грузовые места со смесями, содержащими не менее 90% флегматизатора по массе, могут не иметь знака опасности по образцу № 6.1.

272 Это вещество может перевозиться в соответствии с положениями класса 4.1 только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. № ООН 0143).

273 Манеб и препараты манеба, стабилизированные против самонагревания, не обязательно относить к классу 4.2, если путем испытания можно продемонстрировать, что образец вещества объемом в 1 $м^3$ не подвержен самовозгоранию и что температура в центре образца не превышает 200°C, когда температура образца поддерживается на уровне не менее 75°C ± 2°C в течение 24 час.

274 Применяются положения п. 3.1.2.8.

278 Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 c) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. п. 2.2.1.1). Компетентный орган назначает группу упаковки на основе критериев раздела 2.2.3 и типа упаковки, использовавшегося в ходе испытания серии 6 c).

279 Вещество относится к данному классу или группе упаковки на основе имеющегося опыта, а не на основе строгого применения классификационных критериев, установленных в Прил. 2 к СМГС.

280 Эта позиция применяется к изделиям, используемым в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таким, как газонаполнительные устройства надувных подушек или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности, и содержащим опасные вещества или изделия, отнесенные к классу 1, или опасные вещества или изделия, отнесенные к другим классам, в случае их перевозки в качестве составных частей и в случае, если эти изделия в предъявленном для перевозки виде прошли испытания в соответствии с серией испытаний 6 c) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, при этом устройство не взорвалось, корпус устройства или сосуд под давлением не были разрушены и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые существенно препятствовали бы принятию мер по тушению пожара или других чрезвычайных мер в непосредственной близости

282 На упаковках с суспензиями, температура вспышки которых не превышает 61°C, проставляется знак опасности по образцу № 3.

283 Прил. 2 к СМГС не распространяется на изделия, содержащие газ, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе, или пневматических рессор, если:

а) каждое изделие имеет газовую камеру емкостью не более 1,6 л с давлением зарядки не более 280 бар., причем произведение значений емкости (в литрах) и давления зарядки (в барах) не превышает 80 (например: емкость газовой камеры 0,5 л и давление зарядки 160 бар., емкость газовой камеры 1 л и давление зарядки 80 баров, емкость газовой камеры 1,6 л и давление зарядки 50 баров, емкость газовой камеры 0,28 л и давление зарядки 280 баров);

б) каждое изделие имеет минимальное разрывное внутреннее давление, в четыре раза превышающее давление зарядки при 20°C для произведений при емкости газовой камеры не более 0,5 л и в пять раз превышающее давление зарядки для произведений при емкости газовой камеры более 0,5 л;

в) каждое изделие изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;

г) каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом гарантии качества, приемлемым для компетентного органа; и

д) тип конструкции прошел испытание пламенем, которое продемонстрировало, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, так что изделие не подвержено фрагментации и резкому рывку. См. также п. 1.1.3.2 г) в отношении оборудования, используемого для эксплуатации транспортного средства.

284 Химический генератор кислорода, содержащий окисляющие вещества, должен удовлетворять следующим требованиям:

а) если генератор содержит взрывное исполнительное устройство, он должен перевозиться в соответствии с этой позицией лишь в том случае, если он исключен из класса 1 в соответствии с ПРИМЕЧАНИЕМ к п. 2.2.1.1.1 б);

б) генератор без тары должен быть способен выдержать испытание на сбрасывание с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, плоскую, горизонтальную поверхность в положении, при котором получение повреждения наиболее вероятно, без потери содержимого и без срабатывания устройства;

в) если генератор оборудован исполнительным устройством, то он должен иметь, по меньшей мере, два надежных средства, позволяющих предотвратить случайное срабатывание.

286 Нитроцеллюлозные мембранные фильтры массой не более 0,5 г каждый не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержатся по отдельности в изделии или запечатанном пакете.

288 Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 c) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. п. 2.2.1.1).

289 Прил. 2 к СМГС не распространяется на надувные подушки или ремни безопасности, установленные на транспортных средствах или в их узлах, таких, как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т.д.

290 Если этот материал удовлетворяет определениям и критериям других классов, определенных в части 2, то он должен классифицироваться в соответствии с преобладающей дополнительной опасностью. Такой материал должен предъявляться к перевозке под надлежащим наименованием груза и номером ООН, соответствующими материалу в этом преобладающем классе, с последующим указанием наименования, под которым этот материал приведен в колонке 2 таблицы A главы 3.2, и должен перевозиться в соответствии с

положениями, применимыми к этому номеру ООН. Кроме того, должны применяться все другие требования, установленные в п. 2.2.7.9.1, за исключением положений п. 5.2.1.7.2.

291 Воспламеняющиеся сжиженные газы должны содержаться в устройствах рефрижераторной установки. Эти устройства должны конструироваться и испытываться в расчете на давление, которое, по меньшей мере, в три раза превышает рабочее давление установки. Рефрижераторные установки должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы быть в состоянии удерживать сжиженный газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания устройств, находящихся под давлением, при обычных условиях перевозки. Рефрижераторные установки и отдельные части рефрижераторных установок не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат менее 12 кг газа.

292 Под этой позицией могут перевозиться только смеси, содержащие не более 23,5% кислорода. Проставлять знак опасности по образцу № 5.1 не требуется.

293 К спичкам применяются следующие определения:

а) спички саперные – это спички, головки которых изготовлены с применением чувствительного к трению зажигательного состава и пиротехнического состава, при горении которого наблюдается незначительное пламя или отсутствие пламени, но выделяется большое количество тепла;

б) спички безопасные – это спички, которые размещены в коробках, книжечках или картонках, либо прикреплены к ним и могут воспламеняться только от трения о специальную поверхность;

в) термоспички – это спички, которые могут воспламеняться от трения о твердую поверхность;

г) спички парафинированные "Веста" – это спички, которые могут воспламеняться от трения либо о специальную, либо о твердую поверхность.

295 Не требуется наносить маркировку и знаки опасности на каждую батарею в отдельности, если соответствующая маркировка и знак опасности нанесены на поддон.

296 Эти позиции применяются к спасательным средствам, таким, как спасательные плоты, индивидуальные средства для плавания и самонадувающиеся тобогганы. № ООН 2990 применяется к самонадувающимся средствам, а № ООН 3072 - к спасательным средствам, которые не являются самонадувающимися. Самонадувающиеся средства могут содержать:

а) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые сигналы и световые сигналы, упакованные в тару, препятствующую их случайному срабатыванию;

б) только применительно к № ООН 2990: в качестве механизма самонадувания могут быть включены патроны для запуска механизмов подкласса 1.4, группа совместимости S, при условии, что количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство;

в) сжатые газы класса 2, группа A и O, согласно п. 2.2.2.1.3;

г) электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);

д) комплекты первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (например, вещества классов 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или;

е) термоспички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию.

298 На упаковках с растворами, температура вспышки которых не превышает 61°C, проставляется знак опасности по образцу № 3.

300 Рыбная мука или рыбные отходы не допускаются к погрузке, если их температура во время погрузки превышает 35°C или на 5°C выше температуры окружающей среды, при этом в расчет принимается наиболее высокая температура груза.

302 Внадлежащем наименовании слова "ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ" означают:

вагон;
контейнер; или
цистерну.

На фумигированные вагоны, контейнеры и цистерны распространяются только положения раздела 5.5.2.

303 Классификация этих емкостей (№ ООН 2037) должна основываться на содержащихся в них газах и должна осуществляться в соответствии с положениями раздела 2.2.2.

304 Батареи сухие, содержащие коррозионно-активный электролит, который не вытекает из батареи, если на корпусе батареи имеются трещины, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС при условии, что батареи надежно упакованы и защищены от короткого замыкания. Примерами таких батарей являются щелочно-марганцевые, цинко-углеродные, никель-металлогибридные и никель-кадмиевые батареи.

305 Эти вещества не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС в тех случаях, когда их содержание не превышает 50 мг/кг.

306 Данная позиция может использоваться только для веществ, которые не проявляют взрывчатых свойств, присущих веществам класса 1, во время испытаний серий 1 и 2 для класса 1 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I).

307 Данная позиция может использоваться только для однородных смесей, содержащих нитрат аммония в качестве основного ингредиента в следующих предельных концентрациях:

а) не менее 90% нитрата аммония при общем содержании органического (горючего) материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,2%, и при возможном наличии добавленного неорганического материала, инертного по отношению к нитрату аммония; или

б) менее 90%, но более 70% нитрата аммония в смеси с другими неорганическими материалами или более 80%, но менее 90% нитрата аммония в смеси с карбонатом кальция и/или доломитом и при общем содержании органического (горючего)материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%; или

в) удобрения на основе нитрата аммония азотного типа, содержащие смеси нитрата аммониям и сульфата аммония, при содержании нитрата аммония более 45%, но менее 70% и при общем содержании органического (горючего) материала, рассчитываемого по углероду, не

более 0,4%, так что сумма процентного содержания нитрата аммония и сульфата аммония превышает 70%.

309 Данная позиция используется для несенсибилизированных эмульсий, суспензий и гелей, состоящих главным образом из смеси нитрата аммония и воспламеняющегося вещества, предназначенной для производства бризантного взрывчатого вещества типа E только после дальнейшей обработки до использования. Такая смесь обычно имеет следующий состав: 60-85% нитрата аммония; 5-30% воды; 2-8% воспламеняющегося вещества; 0,5-4% эмульгатора или загустителя; 0-10% растворимых пламягасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями. Эти вещества должны удовлетворять требованиям испытаний серии 8, предусмотренным в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям*

310 Требования к испытаниям, изложенные в подразделе 38.3 *Руководства по испытаниям и критериям*, не применяются к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 литиевых элементов и батарей, или к опытным образцам литиевых элементов и батарей, когда эти образцы перевозятся для испытаний, если:

а) эти элементы и батареи перевозятся в наружной таре, такой, как металлический, пластмассовый или фанерный барабан или металлический, пластмассовый или деревянный ящик, которая отвечает критериям группы упаковки I; и

б) каждый элемент и каждая батарея индивидуально упакованы во внутреннюю тару, помещенную в наружную тару, и обложены негорючим и электронепроводящим прокладочным материалом.

311 Вещества не должны перевозиться под этой позицией без разрешения компетентного органа, выдаваемого на основе результатов надлежащих испытаний, проведенных в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям*. Тара должна обеспечивать, чтобы в любой момент перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении компетентного органа.

313 Вещества и смеси, соответствующие критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности, соответствующий образцу № 8 (см. п, 5.2.2.2.2).

314 а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла, примесями или присутствием катализаторов (например, порошки металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединения).

б) В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от любых источников тепла и помещены в хорошо вентилируемое пространство.

315 Эта позиция не должна использоваться для веществ класса 6.1, которые соответствуют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в п. 2.2.61.1.8.

316 Эта позиция применяется только к сухому или гидратированному гипохлориту кальция, перевозимому в виде нехрупких таблеток.

317 Наименование "делящийся-освобожденный" применяется лишь к упаковкам, соответствующим требованиям п. 6.4.11.2.

318 В перевозочных документах надлежащее наименование должно дополняться техническим наименованием (см. п. 3.1.2.8.). Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в накладной после надлежащего наименования должно указываться в скобках следующее: "инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

319 Эта позиция применяется к материалам человеческого или животного происхождения, которые включают (но не ограничиваются ими) экскременты, продукты секреции, кровь и ее компоненты, ткани и тканевые жидкости, а также органы, перевозимые в целях, например, исследований, диагностики, расследования, лечения или профилактики. Упакованные вещества и упаковки, маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований Прил. 2 к СМГС.

320 Предполагается, что в будущем эта позиция будет исключена из Прил. 2 к СМГС. Независимо от положений раздела 2.1.2, в переходный период может использоваться эта позиция или соответствующая обобщенная позиция.

321 Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.

500 № ООН 3064 нитроглицерина спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина, упакованный в соответствии с инструкцией по упаковке Р 300, изложенной в п. 4.1.4.1, является веществом класса 3.

501 В отношении нафталина расплавленного см. № ООН 2304.

502 № ООН 2006 пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к., и № ООН 2002 целлулоида отходы являются веществами класса 4.2.

503 В отношении фосфора белого или желтого расплавленного см. № ООН 2447.

504 № ООН 1847 калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, № ООН 1849 натрия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2949 натрия гидросульфид, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 8.

505 № ООН 2004 магния диамид является веществом класса 4.2.

506 Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2 № ООН 1869 магний или магния сплавы, содержащие более 50% магния в виде гранул, стружек или лент, являются веществами класса 4.1.

507 № ООН 3048 пестициды на основе фосфида алюминия с добавками, замедляющими выделение токсичных легковоспламеняющихся газов, являются веществами класса 6.1.

508 № ООН 1871 титана гидрид и № ООН 1437 циркония гидрид являются веществами класса 4.1 № ООН 2870 алюминия боргидрид является веществом класса 4.2.

509 № ООН 1908 хлорита раствор является веществом класса 8.

510 № ООН 1755 кислоты хромовой раствор является веществом класса 8.

511 № ООН 1625 ртути (II) нитрат, № ООН 1627 ртути (I) нитрат и № ООН 2727 таллия нитрат являются веществами класса 6.1. Тория нитрат твердый, уранилнитрата гексагидрата раствор и уранила нитрат твердый являются веществами класса 7.

512 № ООН 1730 сурьмы пентахлорид жидкий, № ООН 1731 сурьмы пентахлорида раствор, № ООН 1732 сурьмы пентафторид и № ООН 1733 сурьмы трихлорид являются веществами класса 8.

513 № ООН 0224 бария азид сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50% запрещается перевозить железнодорожным транспортом. № ООН 1571 бария азид увлажненный является веществом класса 4.1. № ООН 1854 бария сплавы пирофорные являются веществами класса 4.2. № ООН 1445 бария хлорат, твердый, № ООН 1446 бария нитрат, № ООН 1447 бария перхлорат, твердый, № ООН 1448 бария перманганат, № ООН 1449 бария пероксид, № ООН 2719 бария бромат, № ООН 2741 бария гипохлорит, содержащий более 22% активного хлора, № ООН 3405 бария хлората раствор и № ООН 3406 бария перхлората раствор являются веществами класса 5.1. № ООН 1565 цианид и № ООН 1884 бария оксид являются веществами класса 6.1.

514 № ООН 2464 бериллия нитрат является веществом класса 5.1.

515 № ООН 1581 хлорпикрина и метилбромида смесь и № ООН 1582 хлорпикрина и метилхлорида смесь являются веществами класса 2.

516 № ООН 1912 метилхлорида и метиленхлорида смесь является веществом класса 2.

517 № ООН 1690 натрия фторид, твердый, № ООН 1812 калия фторид, твердый, № ООН 2505 аммония фторид, № ООН 2674 натрия фторсиликат, № ООН 2856 фторсиликаты, н.у.к., № ООН 3415 натрия фторида раствор и № ООН 3422 калия фторида раствор являются веществами класса 6.1.

518 № ООН 1463 хрома триоксид безводный (кислота хромовая твердая) является веществом класса 5.1.

519 № ООН 1048 водорода бромид безводный является веществом класса 2.

520 № ООН 1050 водорода хлорид безводный является веществом класса 2.

521 Твердые хлориты и гипохлориты являются веществами класса 5.1.

522 № ООН 1873 водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 50%, но не более 72% чистой кислоты по массе, является веществом класса 5.1. Водные растворы хлорной кислоты, содержащие более 72% чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.

523 № ООН 1382 калия сульфид безводный и № ООН 1385 натрия сульфид безводный и их гидраты, содержащие менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2318 натрия гидросульфид, содержащий менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 4.2.

524 № ООН 2858 готовые изделия из циркония толщиной 18 мкм или более являются веществами класса 4.1.

525 Растворы неорганических цианидов с общим содержанием ионов цианида более 30% относятся к группе упаковки I, с общим содержанием ионов цианида более 3% и не более 30% – к группе упаковки II и с общим содержанием ионов цианида более 0,3% и не более 3% – к группе упаковки III.

526 № ООН 2000 целлулоид относится к классу 4.1.

528 № ООН 1353 волокна или ткани, пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, несамонагревающиеся, являются изделиями класса 4.1.

529 № ООН 0135 ртуть гремучая увлажненная с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% запрещается перевозить железнодорожным транспортом . Хлорид ртути I (каломель) является веществом класса 9 (№ ООН 3077).

530 № ООН 3293 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина не более 37% является веществом класса 6.1.

531 Смеси с температурой вспышки ниже 23°C, содержащие более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания азота, или содержащие не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (см. № ООН 0340 или 0342) или класса 4.1.

532 № ООН 2672 раствор аммиака, содержащий не менее 10%, но не более 35% аммиака, является веществом класса 8.

533 № ООН 1198 формальдегида растворы легковоспламеняющиеся являются веществами класса 3. Прил. 2 к СМГС не распространяется на невоспламеняющиеся растворы формальдегида, содержащие менее 25% формальдегида.

534 Хотя в определенных климатических условиях давление паров бензина (газолина) при 50°C может превышать 110 кПа (1,10 бар), но не подниматься выше 150 кПа (1,50 бара), этот продукт следует по-прежнему считать веществом, имеющим при 50°C давление паров не более 110 кПа (1,10 бар).

535 № ООН 1469 свинца нитрат, № ООН 1470 свинца перхлорат, твердый и № ООН 3408 свинца перхлотрата раствор являются веществами класса 5.1.

536 В отношении нафталина твердого см. № ООН 1334.

537 № ООН 2869 титана трихлорида смесь, непирофорная, является веществом класса 8.

538 В отношении серы в твердом состоянии см. № ООН 1350.

539 Растворы изоцианатов с температурой не менее 23°C являются веществами класса 6.1.

540 № ООН 1326 гафний – порошок увлажненный, № ООН 1352 титан – порошок увлажненный или № ООН 1358 цирконий – порошок увлажненный с долей воды не менее 25% являются веществами класса 4.1.

541 Смеси нитроцеллюлозы, в которых содержание воды, спирта или пластификатора меньше установленных предельных величин, являются веществами класса 1.

542 Этой позицией охватывается тальк с тремолитом и/или актинолитом.

543 № ООН 1005 аммиак безводный, № ООН 3318 аммиака раствор, содержащий более 50% аммиака, и № ООН 2073 аммиака раствор, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака, являются веществами класса 2. Прил. 2 к СМГС не распространяется на растворы аммиака, содержащие не более 10% аммиака.

544 № ООН 1032 диметиламин безводный, № ООН 1036 этиламин, № ООН 1061 метиламин безводный и № ООН 1083 триметиламин безводный являются веществами класса 2.

545 № ООН 0401 дипикрилсульфид увлажненный с массовой долей воды менее 10% является веществом класса 1.

546 № ООН 2009 цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной менее 18 мкм является веществом класса 4.2. Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной 254 мкм или более не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

547 № ООН 2210 манеб или № ООН 2210 препараты манеба в виде, подверженном самонагреванию, являются веществами класса 4.2.

548 Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

549 Хлорсиланы с температурой вспышки менее 23°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

550 № ООН 1333 церий в пластинках, слитках или брусках является веществом класса 4.1.

551 Растворы этих изоцианатов с температурой вспышки менее 23°C являются веществами класса 3.

552 Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом воспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

553 При лабораторных испытаниях (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть II, раздел 20) эта смесь пероксида водорода с надуксусной кислотой не должна детонировать в состоянии кавитации, подвергаться какой бы то ни было дефлаграции и при нагревании в замкнутом пространстве не должна также как- либо реагировать или проявлять какие- либо взрывчатые свойства. Препарат должен быть термоустойчивым (температура самоускоряющегося разложения должна составлять 60°C или более для упаковки весом 50 кг), а для десенсибилизации должна применяться совместимая с надуксусной кислотой жидкость. Препараты, не отвечающие этим критериям, должны рассматриваться как вещества класса 5.2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть II, п. 20.4.3 g)).

554 Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. № ООН 2870 алюминия боргидрид или № ООН 2870 алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2.

555 Пыль и порошок нетоксичных металлов в виде, не подверженном самовозгоранию, которые, однако, выделяют воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3.

556 Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения и их растворы являются веществами класса 4.2. Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых в случае соприкосновения с водой они не выделяют в опасных количествах воспламеняющиеся газы и не самовоспламеняются, являются веществами класса 3.

557 Пыль и порошок металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.

558 Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов, которые не выделяют воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, относятся к веществам класса 4.1.

559 Смеси гипохлорита с солью аммония к перевозке не допускаются. № ООН 1791 гипохлорита раствор является веществом класса 8.

560 № ООН 3257 жидкость при повышенной температуре, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100°C, а в случае вещества, имеющего температуру вспышки, – при температуре ниже его температуры вспышки (включая расплавленные металлы и расплавленные соли), является веществом класса 9.

561 Хлорформиаты с преобладающими коррозионными свойствами являются веществами класса 8.

562 Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2. Металлоорганические соединения, реагирующие с водой, легковоспламеняющиеся, являются веществами класса 4.3.

563 № ООН 1905 кислота селеновая является веществом класса 8.

564 № ООН 2443 ванадия окситрихлорид, № ООН 2444 ванадия тетрахлорид и № ООН 2475 ванадия трихлорид являются веществами класса 8.

565 К этой позиции относятся разные отходы, которые образуются в результате лечения людей или животных или в ходе биологических исследований и которые вряд ли содержат вещества класса 6.2. Требования класса 6.2 не распространяются на обработанные отходы больничного происхождения или отходы биологических исследований, которые ранее содержали инфекционные вещества.

566 № ООН 2030 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина более 37% является веществом класса 8.

567 Смеси, содержащие более 21% кислорода по объему, должны быть отнесены к окисляющим.

568 Бария азид, в котором содержание воды меньше указанной предельной величины, является веществом класса 1, № ООН 0224 перевозка железнодорожным транспортом запрещена.

580 Вагоны-цистерны, специальные вагоны и специально оборудованные вагоны для перевозки грузов при повышенной температуре должны иметь с обеих боковых сторон маркировочный знак, указанный в разделе 5.3.3. Контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные контейнеры и специально оборудованные контейнеры для перевозки грузов при повышенной температуре должны иметь этот маркировочный знак с обеих боковых сторон и с каждой торцевой стороны.

581 Эта рубрика охватывает смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:

как Смесь P1, содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C_4, составляет по объему не менее 14%;

как Смесь P2, содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C_4, составляет по объему не менее 5%;

а также смеси пропадиена с 1–4% метилацетилена.

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать термины "Смесь P1" или "Смесь P2".

582 Эта рубрика охватывает, в частности, смеси газов, обозначенных буквой R.., которые:

как Смесь F1, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л);

как Смесь F2, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л);

как Смесь F3, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности хлордифторметама (1,09 кг/л).

Примечание: Трихлорфторметан (рефрижераторный газ R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2- трифторэтан (рефрижераторный газ R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать термины "Смесь F 1", "Смесь F2" или "Смесь F3".

583 Эта рубрика охватывает, в частности, смеси, которые:

как Смесь A, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л;

как Смесь A01, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,516 кг/л;

как Смесь A02, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,505 кг/л;

как Смесь A0, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,495 кг/л;

как Смесь A1, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,485 кг/л;

как Смесь B1, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,3 МПа (23 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,474 кг/л;

как Смесь B2, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,463 кг/л;

как Смесь B, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,450 кг/л;

как Смесь C, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,440 кг/л;

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать следующие термины:

– "Смесь A" или "Бутан";
– "Смесь A01" или "Бутан";
– "Смесь A02" или "Бутан";
– "Смесь A0" или "Бутан";
– "Смесь A1";
– "Смесь B1"
– "Смесь B2";
– "Смесь B";
– "Смесь C" или "Пропан".

В случае перевозки в цистернах торговые наименования "Бутан" и "Пропан" могут использоваться лишь в качестве дополнительных.

584 Этот газ не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если:

– этот газ находится в газообразном состоянии;
– этот газ содержит не более 0,5% воздуха;
– этот газ содержится в металлических капсулах, не имеющих дефектов, способных уменьшить их прочность;
– герметичность затвора капсулы гарантирована;
– в капсуле содержится не более 25 г этого газа;
– в капсуле содержится не более 0,75 г этого газа на 1 $см^3$ вместимости.

585 Прил. 2 к СМГС не распространяется на киноварь.

586 Порошки гафния, титана и циркония должны содержать видимый избыток воды. Прил. 2 к СМГС не распространяется на увлажненные порошки гафния, титана и циркония, полученные механическим способом с размером частиц 53 мкм и более или полученные химическим способом с размером частиц 840 мкм и более.

587 Прил. 2 к СМГС не распространяется на стеарат бария и титанат бария.

588 Прил. 2 к СМГС не распространяется на твердые гидратированные формы бромида алюминия и хлорида алюминия.

589 Кальция гипохлорита смеси сухие, содержащие не более 10% активного хлора, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

590 Прил. 2 к СМГС не распространяется на гексагидрат хлорида железа .

591 Прил. 2 к СМГС не распространяется на сульфат свинца, содержащий не более 3% свободной кислоты.

592 Прил. 2 к СМГС не распространяется на неочищенную порожнюю тару (включая порожние КСМ и крупногабаритную тару), порожние вагоны-цистерны, порожние съемные цистерны, порожние переносные цистерны, порожние контейнеры-цистерны и порожние малые контейнеры, содержавшие это вещество.

593 Этот газ, предназначенный для охлаждения, например, медицинских или биологических образцов, если он содержится в сосудах с вакуумной изоляцией, соответствующих положениям инструкции по

упаковке P203 (12), изложенной в п. 4.1.4.1, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

594 Перечисленные ниже изделия, изготовленные и заполненные в соответствии с правилами, действующими в государстве-изготовителе, и упакованные в прочную наружную тару, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС:

– № ООН 1044 огнетушители, обеспеченные защитой от самопроизвольного срабатывания;

– № ООН 3164 изделия под пневматическим или гидравлическим давлением, сконструированные таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, превышающую внутреннее давление газа.

596 Прил. 2 к СМГС не распространяется на кадмиевые красители, такие как: сульфиды кадмия, сульфоселениды кадмия и кадмиевые соли высших жирных кислот (например, стеарат кадмия).

597 Прил. 2 к СМГС не распространяется на растворы уксусной кислоты, содержащие не более 10% чистой кислоты по массе.

598 Прил. 2 к СМГС не распространяется на:

а) Новые аккумуляторные батареи, если:

– они закреплены способом, препятствующим их скольжению, падению или повреждению;

– они снабжены захватными приспособлениями, за исключением случаев, когда они надлежащим образом штабелированы, например на поддонах;

– на их наружной поверхности нет следов щелочей или кислот;

– они защищены от короткого замыкания.

б) Отработанные аккумуляторные батареи, если:

– их корпуса не повреждены;

– они закреплены способом, препятствующим утечке их содержимого, а также их скольжению, падению или повреждению, например путем штабелирования на поддонах;

– на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;

– они защищены от короткого замыкания.

"Отработанные аккумуляторные батареи" означают аккумуляторные батареи, перевозимые для переработки по истечении предусмотренного срока их эксплуатации.

599 Готовые изделия или приборы, содержащие не более 1 кг ртути, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

600 Прил. 2 к СМГС не распространяется на пентаоксид ванадия, плавленый и затвердевший.

601 Прил. 2 к СМГС не распространяется на готовые к употреблению изделия фармацевтической промышленности, например, косметические и лекарственные средства, которые были изготовлены и помещены в упаковку, предназначенную для розничной продажи или распределения для индивидуального потребления или бытового применения.

602 Сульфиды фосфора, содержащие желтый или белый фосфор, к перевозке не допускаются.

603 Водорода цианид безводный, не соответствующий описанию для № ООН 1051 или № ООН 1614, к перевозке не допускается. Водорода цианид (кислота цианистоводородная), содержащий менее 3% воды,

является устойчивым, если значение pH составляет 2,5±0,5 и жидкость прозрачна и бесцветна.

604 Аммония бромат и его водные растворы и смеси бромата с солью аммония к перевозке не допускаются.

605 Аммония хлорат и его водные растворы и смеси хлората с солью аммония к перевозке не допускаются.

606 Аммония хлорит и его водные растворы и смеси хлорита с солью аммония к перевозке не допускаются.

607 Смеси калия нитрата и натрия нитрита с солями аммония к перевозке не допускаются.

608 Аммония перманганат и его водные растворы и смеси перманганата с солью аммония к перевозке не допускаются.

609 Тетранитрометан, содержащий горючие примеси, к перевозке не допускается.

610 Если в этом веществе содержится более 45% водорода цианида, его перевозка запрещается.

611 Аммония нитрат, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), допускается к перевозке только в том случае, если он является компонентом вещества или изделия класса 1.

613 Раствор кислоты хлорноватой, содержащий более 10% кислоты хлорноватой, и смеси кислоты хлорноватой с любой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.

614 2,3,7,8-тетрахлордибензо-п-диоксин (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильноядовитами в соответствии с критериями, указанными в п. 2.2.61.1, к перевозке не допускается.

616 Вещества, содержащие более 40% сложных жидких азотных эфиров, должны выдерживать испытание на экссудацию, предусмотренное в разделе 2.3.1.

617 Помимо типа взрывчатого вещества, на грузовом месте и в накладной должно быть указано его торговое наименование.

618 В сосудах, содержащих 1,2-бутадиен, концентрация кислорода в газообразной фазе не должна превышать 50 мл/м^3

623 № ООН 1829 серы триоксид должен быть ингибирован. Серы триоксид с чистотой 99,95% или выше не ингибирован (без добавления ингибитора) к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются.

625 На грузовом месте, содержащем эти изделия, должна наноситься хорошо видимая надпись: **"UN 1950 АЭРОЗОЛИ"**

632 Считается способным к самовозгоранию (пирофорным).

633 На грузовых местах и малых контейнерах, содержащих это вещество, должна наноситься следующая надпись: **"Не располагать вблизи источника воспламенения"**. Данная надпись должна быть сделана на языке страны отправления, а также – если этот язык не является русским или китайским – на русском или китайском языке, если в международных тарифах или соглашениях не предусмотрено иное.

634 Грузовые места, содержащие вещества, перевозимые в охлажденном жидком азоте, должны, кроме того, иметь знак опасности по образцу № 2.2.

635 Грузовые места, содержащие данные изделия, могут не иметь знак опасности по образцу № 9, за исключением случаев, когда изделие упаковано в тару, клеть или другое средство, которое не позволяет идентифицировать данное изделие.

636

а) отработавшие литиевые элементы и батареи, собранные и предъявленные для перевозки с целью их удаления, перевозимые со сборного пункта торгового предприятия к месту промежуточной переработки вместе с другими нелитиевыми элементами и батареями или отдельно, не подпадают под действие других положений Прил. 2 к СМГС, если они отвечают следующим условиям:

1) масса брутто каждого литиевого элемента или каждой литиевой батареи не превышает 250 г;

2) соблюдаются положения инструкции по упаковке P903b 2);

б) Элементы, установленные в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2В или 2/3 напряжения заряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является наименьшей.

в) На упаковках, содержащих отработанные элементы или батареи, упакованные в немаркированную тару, должна наноситься надпись: **"Отработанные литиевые элементы".**

637 Генетически измененные микроорганизмы являются микроорганизмами, которые не представляют опасности для человека и животных, но которые могут подвергнуть животных, растения, микробиологические вещества и экосистемы таким изменениям, которые не могут иметь место в естественных условиях. Генетически измененные микроорганизмы, на сознательное введение которых в окружающую среду получено разрешение*, не подпадают под действие требований для класса 9. Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки веществ, отнесенных к этому номеру ООН, кроме случаев, когда эти вещества не могут перевозиться другим способом.

638 Вещества, подобные самореактивным веществам (см. п. 2.2.41.1.19).

639 См. п. 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 2.

640 На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы A главы 3.2, определяются различные коды цистерны Прил. 2 к СМГС для перевозки веществ, отнесенных к одной и той же группе упаковки.

Чтобы определить эти физические и технические характеристики перевозимого продукта, к сведениям, которые должны указываться в накладной, только в случае перевозки в цистернах Прил. 2 к СМГС, должна добавляться следующая запись:

"Специальное положение 640X",

* См., в частности, часть C директивы 2001/18/EC Европейского Парламента и Совета о распространение в окружающей среде генетически модифицированных микроорганизмов и отмене директивы 90/220/EEC (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), где изложены процедуры предоставления таких разрешений для стран-членов Европейского сообщества.

где "X" - соответствующая прописная буква, следующая после номера специального положения 640, указанного в колонке 6 таблицы A главы 3.2.

Однако эти сведения могут не указываться в случае перевозки в цистерне, тип которой отвечает по крайней мере самым строгим требованиям, предусмотренным для веществ данной группы упаковки под данным номером ООН

642 За исключением случаев, разрешенных в соответствии с п.1.1.4.2, эта позиция Типовых правил ООН не должна использоваться для перевозки растворов аммиачного удобрения, содержащих свободный аммиак.

643 Требования, касающиеся класса 9, не распространяются на смесь асфальтовую.

644 Это вещество можно принять к перевозке только в случае, если:

- значение pH 10%-ного водного раствора находится в пределах от 5 до 7;
- содержание в растворе горючих веществ не превышает 0,2 % или соединений хлора не превышает 0,02 % (в пересчете на хлор)

645 Классификационный код, упомянутый в колонке 3б таблицы A главы 3.2, должен использоваться только с разрешения компетентного органа, которое получено до начала перевозки.

646 Уголь, активированный паром не подпадает под Прил. 2 к СМГС.

647 При перевозке уксуса и пищевой уксусной кислоты с массовой долей чистой кислоты не более 25% применяются только следующие требования:

а) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны изготавливаться из нержавеющей стали или пластмассы, устойчивых к коррозионному воздействию уксуса или пищевой уксусной кислоты;

б) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны подвергаться осмотру их владельцем не реже одного раза в год. Результаты осмотров должны записываться, и записи должны храниться в течение не менее одного года. Поврежденные тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны наполнению не подлежат;

в) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны наполняться таким образом, чтобы не происходило расплескивания продукта или его налипания на их наружную поверхность;

г) затворы и уплотнения должны быть устойчивы к воздействию уксуса и пищевой уксусной кислоты. Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны герметично закрываться работником, ответственным за упаковку и/или наполнение, таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило утечки;

д) разрешается использовать комбинированную тару с внутренней тарой из стекла или пластмассы (см. инструкцию по упаковке P001 в п. 4.1.4.1), которая удовлетворяет общим требованиям по упаковке, содержащимся в п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8.

Остальные предписания Прил. 2 к СМГС не применяются

648 Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие, как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

649 Для определения температуры начала кипения, упомянутой в п. 2.2.3.1.3, группа упаковки I, подходит метод испытания, соответствующий стандарту ASTM D86-01[1]

Вещества, у которых температура начала кипения, определенная в соответствии с этим методом, превышает 35ºС, являются веществами группы упаковки II и должны относиться к соответствующей позиции в этой группе упаковки.

650 Отходы, состоящие из остатков упаковочного материала, затвердевших остатков краски и жидких остатков краски, могут перевозиться в соответствии с условиями, установленными для группы упаковки II. В дополнение к положениям, касающимся № ООН 1263, группа упаковки II, отходы могут также упаковываться и перевозиться с соблюдением следующих условий:

а) отходы могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P002, содержащейся в п. 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке IBC06, содержащейся в п. 4.1.4.2;

б) отходы могут упаковываться в мягкие КСМ типов 13H3, 13H4 и 13H5, помещенные в транспортные пакеты со сплошными стенками;

в) испытания тары и КСМ, указанных в подпунктах а) или б), могут проводиться согласно соответствующим требованиям для твердых веществ, изложенным в главах 6.1 или 6.5, на уровне требований к испытаниям для группы упаковки II.

Испытаниям должны подвергаться тара и КСМ, заполненные репрезентативным образцом отходов, в подготовленном для перевозки виде;

г) разрешается перевозка навалом в вагонах с укрытием , в вагонах с открывающейся крышей, закрытых контейнерах или крупнотоннажных контейнерах с укрытием со сплошными стенками. Кузов вагонов или контейнеров должен быть герметичным или герметизированным с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;

д) если отходы перевозятся в соответствии с условиями этого специального положения, запись о грузе в накладной в соответствии с п. 5.4.1.1.3 должен быть следующим: "ОТХОДЫ, UN 1263 КРАСКА, 3, II".

[1] Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении, опубликованный в сентябре 2001 года ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.

Глава 3.4

ИСКЛЮЧЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

Примечание: Прием к перевозке грузов, упакованных в ограниченных количествах, назначением в страны СНГ, Латвии, Литвы и Эстонии или следующих транзитом по территории этих государств, учитывая особенности эксплуатации железных дорог с шириной колеи 1520 мм, производится только мелкими отправками и в контейнерах. В случае повагонных отправок на грузы, упакованные в ограниченных количествах, распространяются положения главы 5.3, 5.4 и части 7, а также соответствующие колонки таблицы А главы 3.2 Прил. 2 к СМГС.

3.4.1 Общие требования

3.4.1.1 Тара, используемая в соответствии с разделами 3.4.3–3.4.6, должна соответствовать только общим положениям пп. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

3.4.1.2 Максимальная масса брутто комбинированной тары не должна превышать 30 кг, а для лотков, обернутых в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку, она не должна превышать 20 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Предельное значение для комбинированной тары не применяется, когда используется код "LQ5".

3.4.1.3 При соблюдении максимальных предельных значений, указанных в п. 3.4.1.2, и индивидуальных предельных значений, указанных в таблице раздела 3.4.6, опасные грузы могут упаковываться совместно с другими изделиями или веществами при условии, что в случае утечки они не вступят друг с другом в опасную реакцию.

3.4.2 Если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против вещества или изделия проставлен код"LQ0", то это вещество или изделие, упакованное в ограниченных количествах, не освобождается от действия положений Прил. 2 к СМГС, кроме случаев, когда в Прил. 2 к СМГС указано иное.

3.4.3 Если в колонке 7 таблицы А, глава 3.2 для данного вещества или изделия проставлен код "LQ1" или "LQ2", то Прил. 2 к СМГС не применяется при выполнении следующих условий:

а) соблюдены положения пунктов а)–в) раздела 3.4.5; в соответствии с этими положениями изделия рассматриваются в качестве внутренней тары;

б) внутренняя тара должна отвечать условиям, предусмотренным в п.п 6.2.1.2 и 6.2.4.1-6.2.4.3.

3.4.4 Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против вещества проставлен код: "LQ3, то положения других глав Прил. 2 к СМГС не применяются к перевозке данного вещества, при условии, что:

а) данное вещество перевозится в комбинированной таре, в которой разрешается использовать следующую наружную тару:

– стальные или алюминиевые барабаны со съемным днищем;

– стальные или алюминиевые канистры со съемным днищем;

– фанерные или картонные барабаны;

– пластмассовые барабаны или канистры со съемным днищем;

– ящики из естественной древесины, фанеры, древесноволокнистых материалов, картона, пластмассы, стали или алюминия;

и которая должна быть сконструирована таким образом, чтобы отвечать соответствующим требованиям раздела 6.1.4, касающимся конструкции;

б) не превышены значения максимального количества нетто на внутреннюю тару, приведенные в колонках 2 или 4, и наупаковку , приведенные в колонках 3 или 5 таблицы раздела 3.4.6, если эти значения указаны;

в) на каждую упаковку нанесена четкая нестираемая маркировка со следующими данными:

1) номер ООН содержащегося в упаковке груза, который указан в колонке 1 таблицы А в главе 3.2 и которому предшествуют буквы "UN";

2) при перевозке в одной упаковке грузов с различными номерами ООН:

– номера ООН содержащихся в упаковке грузов, которым предшествуют буквы "UN", или

– буквы"LQ"[1]

Эта маркировка проставляется внутри расположенного в виде ромба квадрата с минимальными размерами 100 x 100 мм. Ширина линии, образующей ромб, должна составлять не менее 2 мм, а высота номера - не менее 6 мм. Если в упаковке содержится несколько веществ, отнесенных к различным номерам ООН, ромб должен иметь достаточно большие размеры, чтобы в нем можно было указать каждый соответствующий номер ООН. В зависимости от размеров упаковки размеры маркировки могут быть уменьшены при условии, что она должна оставаться четко различимой.

3.4.5 Если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 для данного груза проставлен один из кодов "LQ4"– "LQ19" и "LQ22"–"LQ28", то Прил. 2 к СМГС не применяется при соблюдении следующих условий:

а) это вещество перевозится:

– в комбинированной таре, соответствующей требованиям раздела 3.4.4 а), или

– в нехрупкой или трудно пробиваемой металлической или пластмассовой внутренней таре, установленной на поддоны, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;

б) не превышены значения максимального количества нетто на внутреннюю тару, приведенные в колонках 2 или 4, и на упаковку , приведенные в колонках 3 или 5 таблицы раздела 3.4.6, если эти значения указаны;

в) на каждую упаковку нанесена четкая нестираемая маркировка, указанная в разделе 3.4.4 в).

[1] *Буквы "LQ" являются сокращением английского выражения "Limited Quantities", означающего: "Перевозка в ограниченных количествах" Использование букв "LQ" не разрешается МКМПОГ и Техническими инструкциями ИКАО*

3.4.6 Таблица

Код	Комбинированная тара[а] Максимальное количество нетто		Внутренняя тара, помещенная в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку[а] Максимальное количество нетто	
	На внутреннюю тару	На упаковку[б]	На внутреннюю тару	На упаковку[б]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	Освобождение от действия правил не применяется согласно разделу 3.4.2			
LQ1	120 мл		120 мл	
LQ2	1 л		1 л	
LQ3[в]	500 мл	1 л	не разрешается	не разрешается
LQ4	3 л		1 л	
LQ5	5 л	без ограничений	1 л	
LQ6[в]	5 л		1 л	
LQ7[в]	5 л		5 л	
LQ8	3 кг		500 г	
LQ9	6 кг		3 кг	
LQ10	500 г		500 мл	
LQ11	500 г		500 г	
LQ12	1 кг		1 кг	
LQ13	1 л		1 л	
LQ14	25 мл		25 мл	
LQ15	100 г		100 г	
LQ16	125 мл		125 мл	
LQ17	500 мл	2 л	100 мл	2 л
LQ18	1 кг	4 кг	500 г	4 кг
LQ19	3 л		1 л	
LQ20	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано
LQ21	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано
LQ22	1 л		500 мл	
LQ23	3 кг		1 кг	
LQ24	6 кг		2 кг	
LQ25[г]	1 кг		1 кг	
LQ26[г]	500 мл	2 л	500 мл	2 л
LQ27	6 кг		6 кг	
LQ28	3 л		3 л	

[а] См. п. 3.4.1.2.

[б] См. п. 3.4.1.3.

[в] В случае однородных смесей класса 3, содержащих воду, указанные количества относятся только к веществу класса 3, содержащемуся в этих смесях.

[г] Когда вещества с № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432 перевозятся в приборах, не должны превышаться, в расчете на один прибор, значения количества на внутреннюю тару. Прибор должен перевозиться в герметичной таре, и готовая упаковка должна соответствовать требованиям раздела 3.4.4 в). Для упаковывания прибора не должны использоваться лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку.

3.4.7 На транспортные пакеты, содержащие упаковки , соответствующие разделам 3.4.3, 3.4.4 или 3.4.5, должна наноситься маркировка в соответствии с требованиями раздела 3.4.4 в) в отношении каждого содержащегося в пакете опасного груза, если не видна маркировка, характеризующая все содержащиеся в данном пакете опасные грузы

ЧАСТЬ 4
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УПАКОВКИ И ЦИСТЕРН

ГЛАВА 4.1
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КОНТЕЙНЕРЫ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ) И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

4.1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ТАРУ, ВКЛЮЧАЯ КСМ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

ПРИМЕЧАНИЕ. При упаковке грузов классов 2, 6.2 и 7 применяются общие положения настоящего раздела только как указано в разделах 4.1.6 (класс 2), 4.1.8 (класс 6.2), 4.1.9 (класс 7) и в инструкциях по упаковке в разделе 4.1.4 (инструкции по упаковке P201 и P202 для класса 2, P620, P621, P650, IBC620 и LP621 для класса 6.2).

4.1.1.1 Опасные грузы должны упаковываться в тару, включая КСМ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, в том числе при перегрузке и выгрузке в склад, а также при перемещениях с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна быть сконструирована и закрываться таким образом, чтобы упаковка, подготовленная к транспортированию, не допускала какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти при нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна закрываться так, как это предписано изготовителем. При перевозке на наружной поверхности тары, КСМ и крупногабаритной тары не должно находиться остатков опасного вещества. Эти положения применяются также к новой, многократно используемой, восстановленной или реконструированной таре, а также к новым, многократно используемым, отремонтированным или реконструированным КСМ и к новой или многократно используемой крупногабаритной таре.

4.1.1.2 Части тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия; а также не должны вызывать опасных эффектов, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами. При необходимости они должны быть обеспечены соответствующим внутренним покрытием или их внутренняя поверхность должна быть подвергнута соответствующей обработке.

ПРИМЕЧАНИЕ. В отношении химической совместимости пластмассовой тары, включая КСМ, изготовленной из полиэтилена с высокой и средней молекулярной массой, см. п. 4.1.1.19.

4.1.1.3 Если положениями Прил. 2 к СМГС не предусмотрено иное, то каждая единица тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, за исключением внутренней тары, должна соответствовать типу конструкции, успешно прошедшему испытания согласно требованиям, изложенным, соответственно, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 или 6.6.5. Тара, не требующая проведения испытаний, указана в п. 6.1.1.3.

4.1.1.4 При наполнении тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, жидкостями необходимо оставлять достаточное свободное пространство (недолив) для предотвращения утечки или деформации тары в результате теплового расширения жидкости, вызванного изменением температуры во время перевозки. Если не предусмотрено каких-либо специальных требований, при температуре 55°C жидкость не должна полностью заполнять тару. Однако при наполнении КСМ надлежит оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при максимальной температуре груза 50°C он был заполнен не более чем на 98% вместимости. Если другими положениями не предусмотрено иное, то максимальная степень наполнения при температуре наполнения 15°C не должна превышать следующих величин:

а)

Температура кипения (температура начала кипения) вещества, °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Степень наполнения, % от вместимости тары	90	92	94	96	98

или

б) степень наполнения = $\frac{98}{1+\alpha(50-t_F)}$ в % вместимости тары,

где α – коэффициент объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C;

t_F – средняя температура жидкости во время наполнения, ºC.

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

где d_{15} и d_{50} –плотность жидкости при температурах, соответственно, 15°C и 50°C.

4.1.1.5 Внутренняя тара должна укладываться в наружную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки содержимого в наружную тару. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара, например изготовленная из стекла, фарфора, керамики, некоторых полимерных материалов и т. д., должна укладываться в наружную тару с использованием прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна ухудшать свойства прокладочного материала или наружной тары.

4.1.1.6 Опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же наружную тару или крупногабаритную тару вместе с опасными или иными грузами, если они могут вступать друг с другом в опасную реакцию (см. раздел1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении специальных положений по совместной упаковке см. раздел 4.1.10.

4.1.1.7 Затворы тары, содержащей увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы во время перевозки содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшалось ниже предписанных пределов.

4.1.1.7.1 Если на КСМ имеется два или более последовательно расположенных затвора, то ближайший к перевозимому веществу затвор должен закрываться в первую очередь.

4.1.1.8 Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки. Если внутри тары может повыситься давление, тара, включая КСМ, должна быть оборудована вентиляционным устройством при условии, что выпускаемый газ не создаст опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т. п. Вентиляционное устройство должно устанавливаться в том случае, если может возникнуть избыточное давление в результате обычного разложения продукта. Конструкция вентиляционного устройства должна исключать возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при нормальных условиях перевозки.

4.1.1.9 Тара новая, реконструированная, многоразового использования, включая КСМ и крупногабаритную тару, восстановленная тара, а также отремонтированные или прошедшие текущее техническое обслуживание КСМ, должны выдерживать испытания, предписанные, соответственно, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 и 6.6.5. Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждая единица тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или каких-либо иных повреждений, а каждый КСМ – на предмет надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования. Каждая единица тары (включая КСМ) с признаками уменьшения прочности по сравнению с утвержденным типом конструкции не должна далее использоваться или должна быть восстановлена таким образом, чтобы она могла выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции.

4.1.1.10 Жидкости должны заливаться в тару, включая КСМ, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки. Тара и КСМ, в маркировке которых указано испытательное давление, предписанное, соответственно, в п.п. 6.1.3.1 и 6.5.2.2.1, должны заполняться только такими жидкостями, у которых

абсолютное давление паров плюс парциальное давление воздуха и/или другого инертного газа при 55°C, рассчитанное для максимальной степени наполнения в соответствии с п.4.1.1.4 и температуры наполнения 15°C, за вычетом 100кПа не превысит 66,7% от указанного на маркировке испытательного давления.
Металлические КСМ не должны использоваться для перевозки жидкостей, имеющих давление паров более 130 кПа (1,3 Бар) при 55°C.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Для получения данных об абсолютном давлении паров чистых жидкостей следует использовать научно-техническую литературу.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Для Эфира диэтилового требуемое минимальное испытательное давление в соответствии с п. 6.1.5.5.5 составляет 250 кПа.

4.1.1.11 К порожней неочищенной таре, включая КСМ и крупногабаритную тару, содержавшим опасное вещество, применяются те же требования, что и к таре в наполненном состоянии.

4.1.1.12 Каждая единица тары, включая КСМ, предназначенная для наполнения жидкостью, должна пройти испытание на герметичность согласно п.п. 6.1.5.4.3 или 6.5.4.7.

а) до первой перевозки;

б) после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередной перевозкой;

в) после ремонта или восстановления КСМ, перед его очередной перевозкой.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара или КСМ были оснащены собственными затворами. Внутренние сосуды составной тары или внутренние емкости КСМ могут испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания. Это испытание не требуется для:

– внутренней тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары;

– внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики) с маркировкой "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а);

– легкой металлической тары с маркировкой "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а).

4.1.1.13 Тара, включая КСМ, используемая для твердых веществ, способных переходить в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, должна быть также способна удерживать вещество в жидком состоянии.

4.1.1.14 Тара, включая КСМ, используемая для порошкообразных или гранулированных веществ, должна быть плотной или снабжена вкладышем.

4.1.1.15 Если компетентный орган не принял иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСМ и составных КСМ с пластмассовой внутренней емкостью разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ составляет пять лет с даты изготовления, за исключением случаев, когда предписан более короткий период эксплуатации исходя из опасных свойств перевозимого вещества.

4.1.1.16 Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, имеющая маркировку, соответствующую требованиям разделов . 6.1.3, 6.3.1, 6.5.2 , 6.6.3 , п.п 6.2.5.8, 6.2.5.9, но утвержденная в государстве, не являющемся участником СМГС, может также использоваться для перевозки в соответствии с Прил. 2 к СМГС.

4.1.1.17 Взрывчатые вещества и изделия, самореактивные вещества и органические пероксиды

Если в Прил. 2 к СМГС не содержится специального положения, предусматривающего иное, то тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, используемая для упаковки грузов класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, должна отвечать требованиям, предъявляемым к группе упаковки II.

4.1.1.18 Использование аварийной тары

4.1.1.18.1 Поврежденные, имеющие дефекты или протекшие упаковки, либо вытекшие или просыпавшиеся опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре (см. п. 6.1.5.1.11). При этом допускается использование тары более крупных размеров соответствующего типа и надлежащего уровня прочности с соблюдением условий п. 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Для предотвращения чрезмерных перемещений поврежденных или протекших упаковок внутри аварийной тары должны приниматься все необходимые меры. Если аварийная тара содержит жидкости, в нее должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившуюся жидкость.

4.1.1.19 Проверка химической совместимости пластмассовой тары, включая КСМ, на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям

4.1.1.19.1 Сфера применения

Для тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, указанной в п. 6.1.5.2.6, и КСМ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, указанных в п. 6.5.4.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в п.п. 4.1.1.19.3–4.1.1.19.5, и с использованием перечня, содержащегося в таблице п. 4.1.1.19.6, при условии что отдельные типы конструкции испытаны с использованием этих стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.4 с учетом требований раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с п 4.1.1.19 не является возможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с п. 6.1.5.2.5 или лабораторных испытаний в соответствии с п. 6.1.5.2.7 для тары и в соответствии с п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 для КСМ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Независимо от положений п 4.1.1.19., на использование тары, включая КСМ, для отдельного наполнителя распространяются ограничения, предусмотренные в таблице А главы 3.2, и инструкции по упаковке, изложенные в главе 4.1.

4.1.1.19.2 Условия

Значения плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, проведенном в соответствии с п.п. 6.1.5.3.5 или 6.5.4.1.3, и для определения массы при испытании на штабелирование, проведенном в соответствии с п. 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с п. 6.5.4.6 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). Значения давления паров наполнителей при 50°C или 55°C не должны превышать значений, которые применялись для определения давления при гидравлическом испытании, проведенном в соответствии с п.п. 6.1.5.5.4 или 6.5.4.8.4.2 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). В том случае, если наполнители отнесены к комбинации стандартных жидкостей, значения соответствующих характеристик наполнителей не должны превышать минимальных значений, полученных на основе значений высоты падения, массы при штабелировании и гидравлического испытания с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

Пример. *№ ООН 1736 Бензоилхлорид относится к комбинации стандартных жидкостей "Смесь углеводородов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50°C давление паров 0,34 кПа и плотность около 1200 кг/м^3. Испытания типа конструкции пластмассовых барабанов и канистр часто осуществляются на минимальном требуемом уровне испытаний. На практике это означает, что испытание на штабелирование обычно проводится с применением нагрузок, рассчитанных на основе значения плотности, составляющем 1000 кг/м^3 в случае "Смеси углеводородов" и 1200 кг/м^3 в случае "Смачивающего раствора" (см. определение стандартных жидкостей в разделе. 6.1.6). Вследствие этого химическая совместимость испытанных таким образом типов конструкции не может быть проверена для бензоилхлорида ввиду неадекватного уровня испытаний типа конструкции с использованием стандартной жидкости "Смесь углеводородов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления*

паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с п. 4.1.1.10).

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты моющих и дезинфицирующих средств, как опасные, так и неопасные, должны учитываться в рамках процедуры отнесения к стандартным жидкостям.

4.1.1.19.3 Процедура отнесения к стандартным жидкостям

Для отнесения наполнителей к веществам или группам веществ, перечисленным в таблице 4.1.1.19.6, надлежит предпринять следующие шаги (см. также блок-схему на рис. 4.1.1.19.1):

а) классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки);

б) если он указан в таблице 4.1.1.19.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этой таблицы;

в) выбрать соответствующую графу с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т. д., исходя из информации, приведенной в колонках 2а, 3б и 4, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.

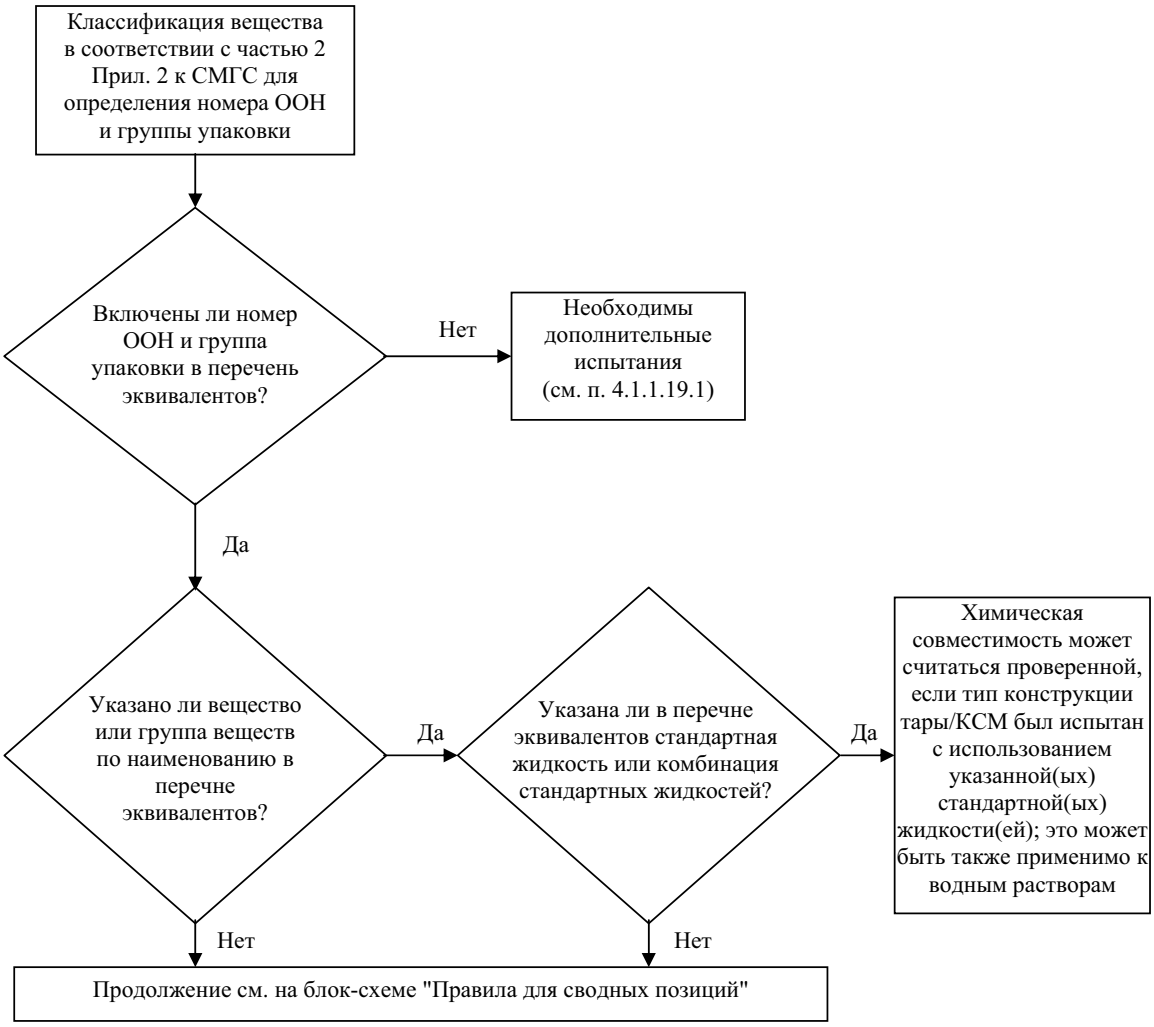
Если сделать это невозможно, химическая совместимость должна быть проверена в соответствии с п.п. 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 для тары и в соответствии с п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 для КСМ (однако в случае водных растворов см. п. 4.1.1.19.4);

г) если номер ООН и группа упаковки наполнителя, определенные в соответствии с подпунктом а), не указаны в перечне эквивалентов, химическая совместимость должна быть доказана в соответствии с п.п. 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСМ;

д) применить "Правило для сводных позиций", изложенное в п. 4.1.1.19.5, если оно указано в колонке 5 для выбранной графы;

е) химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2, если в колонке 5 указана эквивалентная стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей и тип конструкции утвержден для этой(их) стандартной(ых) жидкости(ей).

Рисунок 4.1.1.19.1. Блок-схема отнесения наполнителей к стандартным жидкостям



4.1.1.19.4 Водные растворы

Водные растворы веществ и групп веществ, отнесенных к определенной(ым) стандартной(ым) жидкости(ям) в соответствии с п. 4.1.1.19.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

а) водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в п. 2.1.3.3; и

б) водный раствор конкретно не указан иным образом в перечне эквивалентов в п. 4.1.1.19.6; и

в) между опасным веществом и содержащейся в растворе водой не происходит химической реакции.

Пример. *Водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола:*

- *чистый трет-бутанол сам по себе отнесен в перечне эквивалентов к стандартной жидкости " Кислота уксусная";*
- *водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с п. 2.1.3.3, поскольку водный раствор трет-бутанола не отличается от указанных в соответствующих позициях чистых веществ с точки зрения класса, группы (групп) упаковки и физического состояния. Кроме того, позиция "1120 БУТАНОЛЫ" прямо не ограничивается лишь чистыми веществами, и водные растворы этих веществ конкретно не указаны иным образом в таблице А главы 3.2 и в перечне эквивалентов;*
- *№ ООН 1120 БУТАНОЛЫ не реагируют с водой в обычных условиях перевозки.*

Следовательно, водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола могут быть отнесены к стандартной жидкости "Кислота уксусная ".

4.1.1.19.5 Правило для сводных позиций

Для отнесения к стандартным жидкостям наполнителей, в отношении которых в колонке 5 указано "Правило для сводных позиций", надлежит предпринять следующие шаги при соблюдении следующих условий (см. также блок-схему на рис. 4.1.1.19.2):

а) Выполнить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого опасного компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с п. 4.1.1.19.3 с учетом условий, предусмотренных в п. 4.1.1.19.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например, твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ);

б) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к стандартной жидкости, если

- номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов; или
- "Правило для сводных позиций" указано в колонке 5 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов; или
- (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.

в) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора,

смеси или препарата и все опасные компоненты отнесены в колонке 5 к одной и той же стандартной жидкости или комбинации стандартных жидкостей, то химическая совместимость раствора, смеси или препарата может считаться проверенной с учетом положений п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2.

г) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата, но в колонке 5 указаны разные стандартные жидкости, то химическая совместимость может считаться проверенной с учетом положений п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:

– вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом С1, которые отнесены к стандартной жидкости "Вода";

– вода/смачивающий раствор;

– вода/уксусная кислота;

– вода/смесь углеводородов;

– вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор.

д) В рамках настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте г), и для всех случаев, указанных в подпункте б). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. п. 4.1.1.19.3 г)).

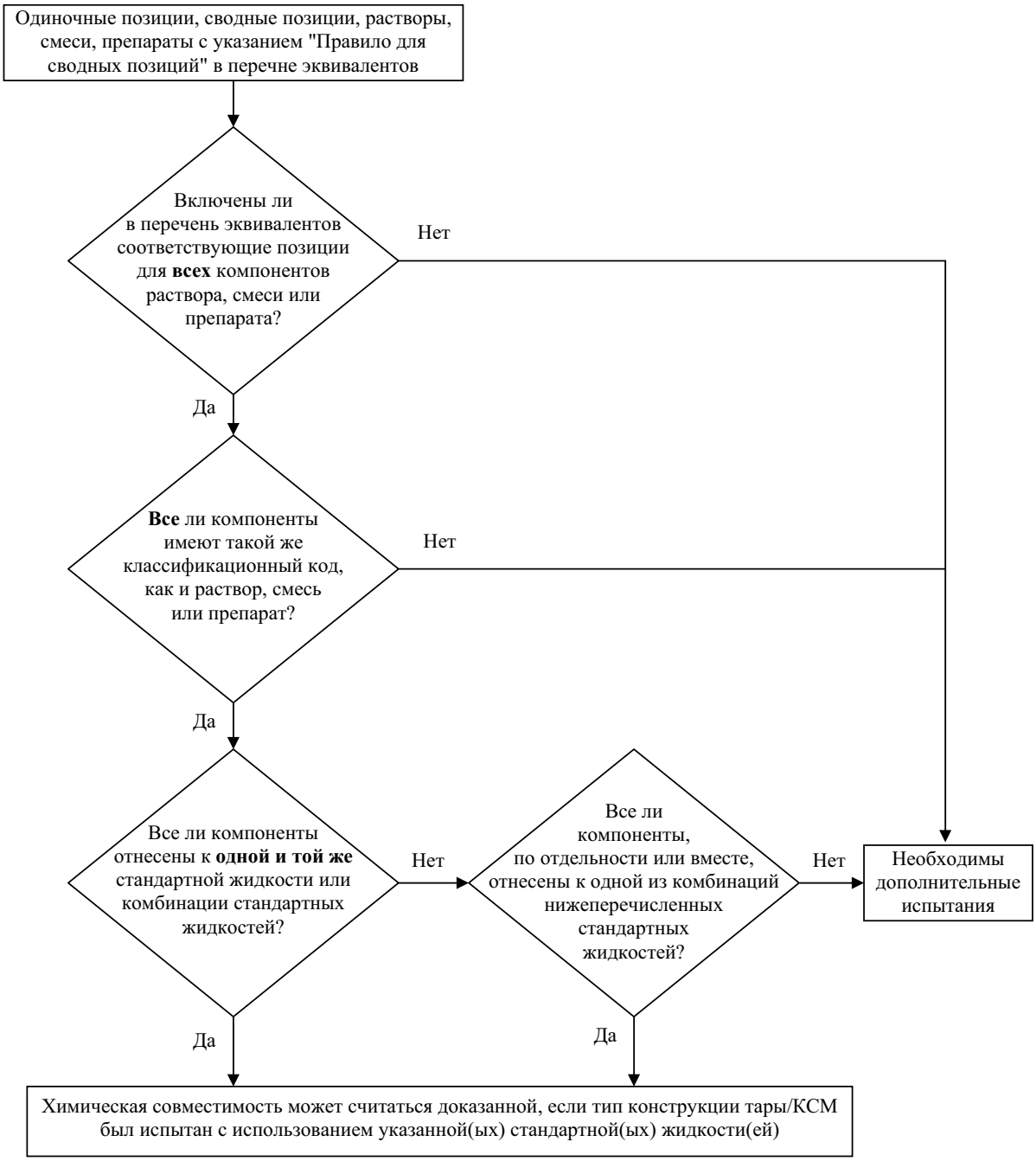
Пример 1. *Смесь № ООН 1940 КИСЛОТЫ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ (50%) и № ООН 2531 КИСЛОТЫ МЕТАКРИЛОВОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н. У.К.*

– *В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;*
– *как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: С3;*
– *№ ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "Кислота уксусная", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ – к стандартной жидкости "н-бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом г) эта комбинация стандартных жидкостей не является приемлемой. Химическая совместимость этой смеси должна быть проверена другим способом.*

Пример 2. *Смесь № 1793 КИСЛОТЫ ИЗОПРОПИЛФОСФОРНОЙ (50%) и № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.*

– *В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;*
– *как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: С3;*
– *№ ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "Смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ – к стандартной жидкости "Вода". В соответствии с подпунктом г) эта комбинация стандартных жидкостей является одной из приемлемых. Следовательно, химическая совместимость этой смеси может считаться проверенной при условии, что тип конструкции тары утвержден для стандартных жидкостей "Смачивающий раствор" и "Вода".*

Рисунок 4.1.1.19.2. Блок-схема "Правила для сводных позиций"



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
- вода/смачивающий раствор;
- вода/уксусная кислота;
- вода/смесь углеводородов;
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор.

4.1.1.19.6 Перечень эквивалентов

В нижеследующей таблице (перечень эквивалентов) опасные вещества приведены по порядку номеров ООН. Как правило, в каждой графе указано одно опасное вещество, одна одиночная позиция или одна сводная позиция, которым присвоен отдельный номер ООН. Однако для одного и того же номера ООН могут быть использованы несколько последовательно расположенных граф, если вещества, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, имеют разные наименования (например, отдельные изомеры из группы веществ), разные химические свойства, разные физические свойства и/или предписанные для них разные условия перевозки. В таких случаях одиночная позиция или сводная позиция в рамках данной группы упаковки указывается в последней из таких последовательно расположенных граф.

Колонки 1–4 таблицы 4.1.1.19.6, схожей по своей структуре с таблицей A главы 3.2, используются для идентификации вещества для целей настоящего пункта. В последней колонке указывается(ются) стандартная(ые) жидкость(и), к которой(ым) может быть отнесено соответствующее вещество.

Пояснения к колонкам:

Колонка 1. № ООН

В этой колонке указан номер ООН:

– опасного вещества, если этому веществу присвоен собственный отдельный номер ООН, или

– сводной позиции, к которой отнесены опасные вещества, не указанные по наименованию, в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

Колонка 2а. Надлежащее наименование груза или техническое наименование

В этой колонке указано наименование вещества, наименование одиночной позиции, которое может охватывать различные изомеры, или наименование сводной позиции.

Указанное наименование может отличаться от применимого надлежащего наименования груза.

Колонка 2б. Примечание

В этой колонке содержится примечание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции в тех случаях, когда классификация, условия перевозки и/или химическая совместимость вещества могут варьироваться.

Колонка 3а. Класс

В этой колонке указан номер класса, наименование которого охватывает данное опасное вещество. Номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 3б. Классификационный код

В этой колонке указан классификационный код, присвоенный опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 4. Группа упаковки

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенный(ые) данному опасному веществу. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 5. Стандартная жидкость

В этой колонке указана стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на правило для сводных позиций, изложенное в п. 4.1.1.19.5.

Таблица 4.1.1.19.6. Перечень эквивалентов

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1090	**Ацетон**		3	F1	II	Смесь углеводородов **Замечание:** применяется только в том случае, если доказано, что просачивание вещества из упаковки, предназначенной для перевозки, происходит в приемлемых пределах
1093	**Акрилонитрил стабилизированный**		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1104	**Амилацетаты**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1105	**Пентанолы**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1106	**Амиламины**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	FC	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1109	**Амилформиаты**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1120	**Бутанолы**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1123	**Бутилацетаты**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1125	**н-Бутиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1128	**н-Бутилформиат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1129	**Бутиральдегид**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1133	**Клеи**	содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1139	**Раствор для нанесения покрытия**	включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1145	**Циклогексан**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1146	**Циклопентан**		3	F1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1153	**Эфир диэтиловый этиленгликоля**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1154	**Диэтиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1158	**Диизопропиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1160	**Диметиламина водный раствор**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1165	**Диоксан**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1169	**Экстракты ароматические жидкие**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1170	**Этанол** или **этанола раствор**	водный раствор	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1171	**Эфир моноэтиловый этиленгликоля**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1172	**Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1173	**Этилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1177	**2-Этилбутилацетат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1178	**2-Этилбутиральдегид**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1180	**Этилбутират**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1188	**Эфир монометиловый этиленгликоля**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1189	**Эфир монометиловый этиленгликоля и кислоты уксусной**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
1190	**Этилформиат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1191	**Альдегиды октиловые**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
1192	**Этиллактат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1195	**Этилпропионат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1197	**Экстракты ароматические жидкие**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1198	**Формальдегида раствор, легковоспламеняющийся**	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	FC	III	Уксусная кислота
1202	**Топливо дизельное**	соответствующее стандарту EN 590:1993 или с температурой вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	**Газойль**	температура вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	**Топливо печное легкое**	легкое	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	**Топливо печное легкое**	соответствующее стандарту EN 590:1993 или с температурой вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1203	**Бензин моторный,** или **газолин,** или **петрол**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1206	**Гептаны**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1207	**Гексальдегид**	н-Гексальдегид	3	F1	III	Смесь углеводородов
1208	**Гексаны**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1210	**Краска типографская** или **Материал, используемый с типографской краской**	легковоспламеняющаяся (ийся), включая разбавитель или растворитель типографской краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1212	**Изобутанол**		3	F1	III	Уксусная кислота
1213	**Изобутилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1214	**Изобутиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1216	**Изооктены**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1219	**Изопропанол**		3	F1	II	Уксусная кислота
1220	**Изопропилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1221	**Изопропиламин**		3	FC	I	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1223	**Керосин**		3	F1	III	Смесь углеводородов
1224	3,3-Диметил-2-бутанон		3	F1	II	Смесь углеводородов
1224	**Кетоны жидкие, н.у.к.**		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1230	**Метанол**		3	FT1	II	Уксусная кислота
1231	**Метилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1233	**Метиламилацетат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1235	**Метиламина водный раствор**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1237	**Метилбутират**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1247	**Метилметакрилата мономер стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1248	**Метилпропионат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1262	**Октаны**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1263	**Краска** или **Материал лакокрасочный**	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая разбавитель или растворитель краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1265	**Пентаны**	н-Пентан	3	F1	II	Смесь углеводородов
1266	**Продукты парфюмерные**	содержащие легковоспламеняющиеся растворители	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1268	лигроин	давление паров при 50°C не более 110 кПа	3	F1	II	Смесь углеводородов
1268	**Нефти дистилляты, н.у.к.** или **Нефтепродукты, н.у.к.**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1274	**н-Пропанол**		3	F1	II/III	Уксусная кислота
1275	**Пропиональдегид**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1276	**н-Пропилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1277	**Пропиламин**	н-Пропиламин	3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1281	**Пропилформиаты**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1282	**Пиридин**		3	F1	II	Смесь углеводородов
1286	**Масло смоляное**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1287	**Каучука раствор**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1296	**Триэтиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1297	**Триметиламина водный раствор**	с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1301	**Винилацетилат стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1306	**Антисептики для древесины жидкие**		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1547	**Анилин**		6.1	T1	II	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1590	**Дихлоранилины жидкие**	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	II	Уксусная кислота
1602	**Краситель жидкий токсичный, н.у.к.** или **Полупродукт синтеза красителей жидкий токсичный, н.у.к.**		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1604	**Этилендиамин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1715	**Ангидрид уксусный**		8	CF1	II	Уксусная кислота
1717	**Ацетилхлорид**		3	FC	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1718	**Кислота бутилфосфорная**		8	C3	III	Смачивающий раствор
1719	Сероводород	водный раствор	8	C5	III	Уксусная кислота
1719	**Жидкость щелочная едкая, н.у.к.**	неорганическая	8	C5	II/III	Правило для сводных позиций
1730	**Сурьмы пентахлорид жидкий**	чистый	8	C1	II	Вода
1736	**Бензоилхлорид**		8	C3	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1750	**Кислоты хлоруксусной раствор**	водный раствор	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1750	**Кислоты хлоруксусной раствор**	смеси моно-и дихлоруксусной кислоты	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1752	**Хлорацетилхлорид**		6.1	TC1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1755	**Кислоты хромовой раствор**	водный раствор, содержащий не более 30% хромовой кислоты	8	C1	II/III	Азотная кислота
1760	Цианамид	водный раствор, содержащий не более 50% цианамида	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диэтилди-тиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Диизопропилди-тиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Ди-н-пропилди-тиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	**Жидкость коррозионная, н.у.к.**	температура вспышки 61°C	8	C9	I/II/III	Правило для сводных позиций
1761	**Медьэтилендиамина раствор**	водный раствор	8	CT1	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1764	**Кислота дихлоруксусная**		8	C3	II	Уксусная кислота
1775	**Кислота борфтористо-водородная**	водный раствор, содержащий не более 50% борфтористо-водородной кислоты	8	C1	II	Вода

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1778	**Кислота кремнефтористо-водородная**		8	C1	II	Вода
1779	**Кислота муравьиная**		8	C3	II	Уксусная кислота
1783	**Гексаметилен-диамина раствор**	водный раствор	8	C7	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1787	**Кислота йодистоводородная**	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1788	**Кислота бромистоводородная**	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1789	**Кислота хлористоводородная**	водный раствор, содержащий не более 38% кислоты	8	C1	II/III	Вода
1790	**Кислота фтористоводородная**	содержащая не более 60% фтористоводородной кислоты	8	CT1	II	Вода допустимый период использования: не более двух лет
1791	**Гипохлорита раствор**	водный раствор, содержащий смачивающие вещества, принятые в торговле	8	C9	II/III	Азотная кислота и смачивающий раствор*
1791	**Гипохлорита раствор**	водный раствор	8	C9	II/III	Азотная кислота*
** Для № ООН 1791: Испытание должно проводиться только при наличии вентиляционного устройства. Если испытания проводятся с азотной кислотой в качестве стандартной жидкости, то должны использоваться устойчивые к воздействию кислоты вентиляционное устройство и прокладка. Для раствора гипохлорита разрешается также использовать вентиляционные устройства и прокладки того же типа конструкции, устойчивые к воздействию гипохлорита (например, из силиконового каучука), но не устойчивые к воздействию азотной кислоты.*						
1793	**Кислота изопропил-фосфорная**		8	C3	III	Смачивающий раствор
1802	**Кислота хлорная**	водный раствор с массовой долей кислоты не более 50%	8	CO1	II	Вода
1803	**Фенолсульфокислота жидкая**	изомерная смесь	8	C3	II	Вода
1805	**Кислоты фосфорной раствор**		8	C1	III	Вода
1814	**Калия гидроксида раствор**	водный раствор	8	C5	II/III	Вода
1824	**Натрия гидроксида раствор**	водный раствор	8	C5	II/III	Вода
1830	**Кислота серная**	содержащая более 51% чистой кислоты	8	C1	II	Вода
1832	**Кислота серная отработанная**	химически устойчивая	8	C1	II	Вода
1833	**Кислота сернистая**		8	C1	II	Вода
1835	**Третраметиламмония гидроксида раствор**	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	C7	II	Вода
1840	**Цинка хлорида раствор**	водный раствор	8	C1	III	Вода
1848	**Кислота пропионовая**		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
1862	**Этилкротонат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1863	**Топливо авиационное для турбинных двигателей**		3	F1	I/II/III	Смесь углеводородов
1866	**Смолы раствор**	легковоспламеняющийся	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1902	**Кислота диизооктилфосфорная**		8	C3	III	Смачивающий раствор
1906	**Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона**		8	C1	II	Азотная кислота
1908	**Хлорита раствор**	водный раствор	8	C9	II/III	Уксусная кислота
1914	**Бутилпропионаты**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1915	**Циклогексанон**		3	F1	III	Смесь углеводородов
1917	**Этилакрилат стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1919	**Метилакрилат стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1920	**Нонаны**	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1935	**Цианида раствор, н.у.к.**	неорганический	6.1	T4	I/II/III	Вода
1940	**Кислота тиогликолевая**		8	C3	II	Уксусная кислота
1986	**Спирты легковоспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к.**		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1987	Циклогексанол	технически чистый	3	F1	III	Уксусная кислота
1987	**Спирты, н.у.к.**		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1988	**Альдегиды легковоспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к.**		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1989	**Альдегиды, н.у.к.**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1992	2,6-цис-Диметилморфолин		3	FT1	III	Смесь углеводородов
1992	**Жидкость легковоспламеняющаяся, ядовитая, н.у.к.**		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1993	Эфир виниловый пропионовой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	(1-Метокси-2-пропил) ацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	**Жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2014	**Водорода пероксида водный раствор**	содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида, стабилизированный, если необходимо	5.1	OC1	II	Азотная кислота
2022	**Кислота крезиловая**	жидкая смесь, содержащая крезолы, ксиленолы и метилфенолы	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2030	**Гидразина водный раствор**	с массовой долей гидразина не менее 37%, но не более 64%	8	CT1	II	Вода
2030	Гидразина гидрат	водный раствор, содержащий 64% гидразина	8	CT1	II	Вода
2031	**Кислота азотная**	кроме красной дымящей, с содержанием чистой кислоты не более 55%	8	CO1	II	Азотная кислота
2045	**Изобутиральдегид**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2050	**Диизобутилена изомерные соединения**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2053	**Метилизобутил-карбинол**		3	F1	III	Уксусная кислота
2054	**Морфолин**		3	CF1	I	Смесь углеводородов
2057	**Трипропилен**		3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2058	**Валеральдегид**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2059	**Нитрицеллюлозы раствор легко-воспламеняющийся**		3	D	I/II/III	Правило для сводных позиций: в отступление от общей процедуры это правило может применяться к растворителям с классификационным кодом F1
2075	**Хлораль безводный стабилизированный**		6.1	T1	II	Смачивающий раствор
2076	**Крезолы жидкие**	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2078	**Толуолдиизоцианат**	жидкий	6.1	T1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2079	**Диэтилентриамин**		8	C7	II	Смесь углеводородов
2209	**Формальдегида раствор**	водный раствор, содержащий 37% формальдегида, содержание метанола: 8–10%	8	C9	III	Уксусная кислота
2209	**Формальдегида раствор**	водный раствор, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	Вода
2218	**Кислота акриловая стабилизированная**		8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2227	**н-Бутилметакрилат стабилизированный**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2235	**Хлорбензилхлориды жидкие**	пара-Хлорбензилхлорид	6.1	T2	III	Смесь углеводородов
2241	**Циклогептан**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2242	**Циклогептен**		3	F1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2243	**Циклогексилацетат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2244	**Циклопентанол**		3	F1	III	Уксусная кислота
2245	**Циклопентанон**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2247	**н-Декан**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2248	**Ди-н-бутиламин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2258	**1,2-Пропилен-тетрамин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2259	**Триэтилентетрамин**		8	C7	II	Вода
2260	**Трипропиламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2263	**Диметил-циклогексаны**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2264	**N,N-Диметил-циклогексиламин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2265	**N,N-Диметил-формамид**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2266	**Диметил-N-пропиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2269	**3,3'-Имино-дипропиламин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2270	**Этиламина водный раствор**	содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина, температура вспышки ниже 23°C, коррозионный или слабокоррозионный	3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2275	**2-Этилбутанол**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2276	**2-Этилгексиламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2277	**Этилметакрилат стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2278	**н-Гептен**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2282	**Гексанолы**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2283	**Изобутилметакрилат стабилизированный**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2286	**Пентаметилгептан**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2287	**Изогептены**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2288	**Изогексены**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2289	**Изофорондиамин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2293	**4-Метокси-4-метилпентанон -2**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2296	**Метилциклогексан**		3	F1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2297	**Метилциклогексанон**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2298	**Метилциклопентан**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2302	**5-Метилгексанон-2**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2308	**Кислота нитрозил-серная, жидкая**		8	C1	II	Вода
2309	**Октадиены**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2313	**Пиколины**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2317	**Натрия купроцианида раствор**	водный раствор	6.1	T4	I	Вода
2320	**Тетраэтиленпентамин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2324	**Триизобутилен**	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2326	**Триметилцикло-гексиламин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2327	**Триметилгекса-метилендиамины**	чистые изомеры и изомерная смесь	8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2330	**Ундекан**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2336	**Аллилформиат**		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2348	**Бутилакрилаты стабилизированные**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2357	**Циклогексиламин**	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2361	**Диизобутиламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2366	**Диэтилкарбонат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2367	**альфа-Метилвалер-альдегид**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2370	**Гексен-1**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2372	**1,2-Ди-(диметиламино)-этан**		3	F1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2379	**1,3-Диметилбутиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2383	**Дипропиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2385	**Этилизобутират**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2393	**Изобутилформиат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2394	**Изобутилпропионат**	температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2396	**Альдегид метакриловый стабилизированный**		3	FT1	II	Смесь углеводородов
2400	**Метилизовалерат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2401	**Пиперидин**		8	CF1	I	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2403	**Изопропенилацетат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2405	**Изопропилбутират**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2406	**Изопропилизобутират**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2409	**Изопроилпропионат**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2410	**1,2,3,6-Тетрагидро-пиридин**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2427	**Калия хлората водный раствор**		5.1	O1	II/III	Вода
2428	**Натрия хлората водный раствор**		5.1	O1	II/III	Вода
2429	**Кальция хлората водный раствор**		5.1	O1	II/III	Вода
2436	**Кислота тиоуксусная**		3	F1	II	Уксусная кислота
2457	**2,3-Диметилбутан**		3	F1	II	Смесь углеводородов
2491	**Этаноламин**		8	C7	III	Смачивающий раствор
2491	**Этаноламина раствор**	водный раствор	8	C7	III	Смачивающий раствор
2496	**Ангидрид пропионовый**		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2524	**Этилортоформиат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2526	**Фурфуриламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2527	**Изобутилакрилат стабилизированный**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2528	**Изобутилизобутират**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2529	**Кислота изомасляная**		3	FC	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2531	**Кислота метакриловая стабилизированная**		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2542	**Трибутиламин**		6.1	T1	II	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2560	**2-Метилпентанол-2**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2564	**Кислоты трихлор-уксусной раствор**	водный раствор	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2565	**Дициклогексиламин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2571	Кислота этилсерная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2571	**Кислоты алкилсерные**		8	C3	II	Правило для сводных позиций
2580	**Алюминия бромида раствор**	водный раствор	8	C1	III	Вода
2581	**Алюминия хлорида раствор**	водный раствор	8	C1	III	Вода
2582	**Железа (III) хлорида раствор**	водный раствор	8	C1	III	Вода
2584	Метансульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	**Алкилсульфо-кислоты жидкие**	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2584	Бензолсульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Толуолсульфокислоты	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	**Арилсульфокислоты жидкие**	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Метансульфокислота	содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	Вода
2586	**Алкилсульфо-кислоты жидкие**	содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Бензолсульфокислота	содержащая не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	Вода
2586	Толуолсульфокислоты	содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	Вода
2586	**Арилсульфокислоты жидкие**	содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2610	**Триаллиламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2614	**Спирт металлиловый**		3	F1	III	Уксусная кислота
2617	**Метилцикло-гексанолы**	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Уксусная кислота
2619	**Диметилбензиламин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2620	**Амилбутираты**	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2622	**Глицидальдегид**	температура вспышки ниже 23°C	3	FT1	II	Смесь углеводородов
2626	**Кислоты хлорноватой водный раствор**	содержащей не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	Азотная кислота
2656	**Хинолин**	температура вспышки более 61°C	6.1	T1	III	Вода
2672	**Аммиака раствор**	в воде, с плотностью от 0,880 т/м^3 до 0,957 т/м^3 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	Вода
2683	**Аммония сульфида раствор**	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CFT	II	Уксусная кислота
2684	**3-Диэтиламино-пропиламин**		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2685	**N,N-Диэтилэтилен-диамин**		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2693	**Бисульфитов водный раствор, н.у.к.**	неорганический	8	C1	III	Вода
2707	**Диметилдиоксаны**	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2733	**Амины легковоспла-меняющиеся корро-зионные, н.у.к.** или **Полиамины легко-воспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.**		3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2734	Ди-втор-бутиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2734	**Амины жидкие кор-розионные легко-воспламеняющиеся, н.у.к.** или **Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеня-ющиеся, н.у.к.**		8	CF1	I/II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2735	**Амины жидкие коррозионные, н.у.к.** или **Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.**		8	C7	I/II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2739	**Ангидрид масляный**		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2789	**Кислота уксусная ледяная** или **Кислоты уксусной раствор**	водный раствор с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	Уксусная кислота
2790	**Кислоты уксусной раствор**	водный раствор с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%	8	C3	II/III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2796	**Кислота серная**	содержащая не более 51% чистой кислоты	8	C1	II	Вода
2797	**Жидкость аккумуляторная щелочная**	водный раствор гидроксида калия/натрия	8	C5	II	Вода
2810	2-Хлор-6-фторбензилхлорид	стабилизированный	6.1	T1	III	Смесь углеводородов
2810	2-Фенилэтанол		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Эфир моногексиловый этиленгликоля		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	**Жидкость ядовитая органическая, н.у.к.**		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2815	**N-Аминоэтил-пиперазин**		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2818	**Аммония полисульфида раствор**	водный раствор	8	CT1	II/III	Уксусная кислота
2819	**Амилфосфат**		8	C3	III	Смачивающий раствор
2820	**Кислота масляная**	кислота-н-масляная	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2821	**Фенола раствор**	водный раствор, токсичный, нещелочной	6.1	T1	II/III	Уксусная кислота
2829	**Кислота капроновая**	кислота-н-капроновая	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2837	**Бисульфатов водный раствор**		8	C1	II/III	Вода
2838	**Винилбутират стабилизированный**		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2841	**Ди-н-амиламин**		3	FT1	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2850	**Пропилена тетрамер**	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2873	**Дибутиламиноэтанол**	N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2874	**Спирт фурфуриловый**		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2920	O,O-Диэтилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2920	O,O-Диметилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Смачивающий раствор
2920	Водород бромистый	33% раствор в ледяной уксусной кислоте	8	CF1	II	Смачивающий раствор
2920	Тетраметиламония гидроксид	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Вода
2920	**Жидкость коррозионная, легковоспламеняющаяся, н.у.к.**		8	CF1	I/II	Правило для сводных позиций

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
2922	Аммония сульфид	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	CT1	II	Вода
2922	Крезолы	водный щелочной раствор, смесь крезолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Фенол	водный щелочной раствор, смесь фенолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Натрия гидродифторид	водный раствор	8	CT1	III	Вода
2922	**Жидкость коррозионная ядовитая, н.у.к.**		8	CT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2924	**Жидкость легковоспламеняющаяся коррозионная, н.у.к.**	слабокоррозионная	3	FC	I/II/III	Правило для сводных позиций
2927	**Жидкость ядовитая коррозионная органическая, н.у.к.**		6.1	TC1	I/II	Правило для сводных позиций
2933	**Метил 2-хлорпропионат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2934	**Изопропил-2-хлорпропионат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2935	**Этил-2-хлорпропионат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2936	**Кислота тиомолочная**		6.1	T1	II	Уксусная кислота
2941	**Фторанилины**	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2943	**Тетрагидрофурфуриламин**		3	F1	III	Смесь углеводородов
2945	**N-Метилбутиламин**		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2946	**2-Амино-5-диэтиламинопентан**		6.1	T1	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2947	**Изопропилхлорацетат**		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2984	**Водорода пероксида водный раствор**	содержащий от 8%, до 20% водорода пероксида, стабилизированный, если необходимо	5.1	O1	III	Азотная кислота
3056	**н-Гептальдегид**		3	F1	III	Смесь углеводородов
3065	**Напитки алкогольные**	содержащие более 24% спирта по объему	3	F1	II/III	Уксусная кислота
3066	**Краска** или **Материал лакокрасочный**	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая растворитель или разбавитель краски	8	C9	II/III	Правило для сводных позиций

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
3079	**Метакрилонитрид стабилизированный**		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3082	Этоксилат спиртовый С6–С17 (вторичный) поли (3–6)		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Этоксилат спиртовый С12–С15 поли (1–3)		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Этоксилат спиртовый С13–С15 поли (1–6)		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Топливо авиационное турбинное JP-5	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Топливо авиационное турбинное JP-7	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная, лигроин	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из каменноугольной смолы	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из древесной смолы	температура вспышки более 61°С	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Крезилдифенил-фосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Децилакрилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Диизобутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Ди-н-бутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов
3082	Углеводороды	жидкие, температура вспышки более 61°С, опасные для окружающей среды	9	M6	III	Правило для сводных позиций
3082	Изодецилдифенил-фосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Метилнафталины	изомерная смесь, жидкая	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Триарилфосфаты	н.у.к.	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Трикрезилфосфат	содержащий не более 3% орто-изомера	9	M6	III	Смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
3082	Триксиленилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкалкилдитио-фосфат	C3–C14	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкарилдитиофосфат	C7–C16	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	**Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, н.у.к.**		9	M6	III	Правило для сводных позиций
3099	**Жидкость окисляющая ядовитая, н.у.к.**		5.1	OT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	**Пероксид органический типа B, C, D, E или F жидкий** или **Пероксид органический типа B, C, D, E или F жидкий с регулируемой температурой**		5.2	P1		н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов и азотная кислота**
*** Для № ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (за исключением трет-бутилгидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот): органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с учетом их совместимости охватываются стандартной жидкостью "Смесь углеводородов". Совместимость вентиляционных устройств и прокладок с органическими пероксидами может быть проверена также независимо от испытаний по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты.*						
3145	Бутилфенолы	жидкие, н.у.к.	8	C3	I/II/III	Уксусная кислота
3145	**Алкилфенолы, жидкие, н.у.к.**	Включая гомологи C2– C12	8	C3	I/II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3149	**Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная**	содержащая № ООН 2790 кислоту уксусную, № ООН 2796 кислоту серную и/или № ООН 1805 кислоту фосфорную, воду и не более 5% надуксусной кислоты	5.1	OC1	II	Смачивающий раствор и азотная кислота
3210	**Хлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II/III	Вода
3211	**Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II/III	Вода
3213	**Броматов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II/III	Вода
3214	**Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II	Вода
3216	**Персульфатов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	III	Смачивающий раствор
3218	**Нитратов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II/III	Вода

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
3219	**Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к.**		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Меди хлорид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C1	III	Вода
3264	Гидроксиламина сульфат	25% водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Кислота фосфористая	водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	**Жидкость коррозионная кислая неорганическая, н.у.к.**	температура вспышки более 61°C	8	C1	I/II/III	Правило для сводных позиций: не применяется к смесям, в состав которых входят следующие компоненты: № ООН 1830, 1832, 1906 и 2308
3265	Кислота метоксиуксусная		8	C3	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Ангидрид аллилсукционовый		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота дитиогликолевая		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Бутилфосфат	смесь моно-и дибутилфосфата	8	C3	III	Смачивающий раствор
3265	Кислота каприловая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота изовалериановая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пеларгоновая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пировиноградная		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота валериановая		8	C3	III	Уксусная кислота
3265	**Жидкость коррозионная кислая органическая, н.у.к.**	температура вспышки более 61°C	8	C3	I/II/III	Правило для сводных позиций
3266	Натрия гидросульфид	водный раствор	8	C5	II	Уксусная кислота
3266	Натрия сульфид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C5	III	Уксусная кислота
3266	**Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к.**	температура вспышки более 61°C	8	C5	I/II/III	Правило для сводных позиций
3267	2,2'-(Бутилимино)-диэтанол		8	C7	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
3267	**Жидкость коррозионная щелочная органическая, н.у.к.**	температура вспышки более 61°C	8	C7	I/II/III	Правило для сводных позиций
3271	Эфир монобутиловый этиленгликоля	температура вспышки 61°C	3	F1	III	Уксусная кислота
3271	**Эфир, н.у.к.**		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3272	Эфир трет-бутиловый акриловой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее наименование груза или техническое наименование	Примечание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2а)	(2б)	(3а)	(3б)	(4)	(5)
3272	Изобутилпропионат	температура вспышки ниже 23°C	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метилвалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Триметил-орто-формиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Этилвалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилизовалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Амилпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Бутилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	**Эфир сложный, н.у.к.**		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3287	Натрия нитрат	40% водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	**Жидкость ядовитая неорганическая, н.у.к.**		6.1	T4	I/II/III	Правило для сводных позиций
3291	**Отходы больничного происхождения разные, н.у.к.**	жидкие	6.2	I3	II	Вода
3293	**Гидразина водный раствор**	с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	Вода
3295	Гептены	н.у.к	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Нонаны	температура вспышки ниже 23°C	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Деканы	н.у.к	3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	1,2,3-Триметилбензол		3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	**Углеводороды жидкие, н.у.к.**		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3405	**Бария хлората раствор**	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3406	**Бария перхлората раствор**	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3408	**Свинца перхлората раствор**	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3413	**Калия цианида раствор**	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3414	**Натрия цианида раствор**	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3415	**Натрия фторида раствор**	водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3422	**Калия фторида раствор**	водный раствор	6.1	T4	III	Вода

4.1.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КСМ

4.1.2.1 Если КСМ используются для перевозки жидкостей с температурой вспышки в закрытом тигле 61°C или ниже, либо для перевозки порошков, пыль которых является взрывоопасной, должны быть приняты меры для предотвращения возникновения электростатического разряда.

4.1.2.2 Требования, касающиеся периодических испытаний и проверок КСМ, изложены в главе 6.5. КСМ не должен наполняться и предъявляться к перевозке после истечения установленного срока с момента последнего периодического испытания в соответствии с п. 6.5.4.14.3 или после истечения установленного срока с момента последней периодической проверки в соответствии с п. 6.5.1.6.4. Однако КСМ, наполненные до истечения указанных сроков, могут перевозиться в течение периода, не превышающего трех месяцев после даты истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Кроме того, после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСМ могут перевозиться в следующих случаях:

а) порожними неочищенными – для очистки и прохождения предусмотреного испытания и проверки;

б) для возвращения опасных грузов или остатков с целью уничтожения или переработки – в течение 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки, если компетентный орган не принял иного решения.

Примечание. В отношении записи в накладной см. п. 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 КСМ типа 31HZ2 должны заполняться по меньшей мере на 80% вместимости наружной оболочки.

4.1.2.4 За исключением случаев, когда текущее техническое обслуживание металлических, жестких пластмассовых, составных и мягких КСМ производится владельцем КСМ, государственная принадлежность, а также наименование или утвержденное обозначение которого нанесены на КСМ в виде износостойкой маркировки, предприятие, производящее текущее техническое обслуживание, наносит на КСМ рядом с проставленным предприятием-изготовителем знаком типа конструкции износостойкую маркировку, указывающую:

а) наименование государства, в котором было произведено текущее техническое обслуживание;

б) наименование или утвержденное обозначение предприятия, произведшего текущее техническое обслуживание.

4.1.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО УПАКОВКЕ

4.1.3.1 Инструкции по упаковке, применимые к опасным грузам классов 1–9, приведены в п. 4.1.4. Они разделены на три группы в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

п. 4.1.4.1 предназначен для тары, кроме КСМ и крупногабаритной тары. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с буквы "P" или "R", если идет речь о таре, предусмотренной Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;

п. 4.1.4.2 предназначен для КСМ. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "IBC";

п. 4.1.4.3 предназначен для крупногабаритной тары. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "LP".

Как правило, в инструкции по упаковке указывается, что применяются общие положения п.п. 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3 в зависимости от конкретного случая. В инструкциях может быть также указано, что должны соблюдаться специальные положения п.п. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9, когда это необходимо. Для отдельных веществ или изделий в инструкции по упаковке могут излагаться специальные положения по упаковке. Они обозначаются буквенно-цифровым кодом, состоящим из следующих букв:

"PP" для тары, кроме КСМ и крупногабаритной тары; или "RR", если идет речь о специальных положениях, предусмотренных в Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;

"B" для КСМ; или "BB", если идет речь о специальных положениях, предусмотренных Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;

"L" для крупногабаритной тары.

Если не указано иное, каждая единица тары должна отвечать соответствующим требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не даются указания относительно совместимости, и поэтому перед выбором тары пользователю необходимо проверить совместимость вещества с выбранным упаковочным материалом (например, для большинства фторидов стеклянные сосуды непригодны). Если в инструкциях по упаковке разрешается использование стеклянных сосудов, также допускается использовать тару из фарфора или керамики.

4.1.3.2 В колонке 8 таблицы A главы 3.2 для каждого изделия или вещества указано, какие инструкции по упаковке необходимо использовать. В колонках 9a и 9б указаны специальные положения по упаковке и положения по совместной упаковке (см. п. 4.1.10), применяемые к отдельным веществам или изделиям.

4.1.3.3 При необходимости в каждой инструкции по упаковке указана приемлемая для использования одиночная или комбинированная тара. Для комбинированной тары указаны приемлемая наружная и внутренняя тара и в соответствующих случаях максимальное количество вещества, которое разрешается перевозить в каждой единице внутренней или наружной тары. Термины "Максимальная масса нетто" и "Максимальная вместимость" приведены в разделе 1.2.1.

4.1.3.4 Не допускается использование нижеуказанных видов тары, если вещества при перевозке могут переходить в жидкое состояние:

Тара

Барабаны: 1D и 1G

Ящики: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2

Мешки: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2

Составная тара: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

Крупногабаритная тара: из мягкой пластмассы 51H (наружная тара)

КСМ

Для веществ группы упаковки I:

все типы КСМ

Для веществ групп упаковки II и III:

Деревянные: 11C, 11D и 11F

Из картона: 11G

Мягкие: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2

Составные: 11HZ2, 21HZ2

В соответствии с требованиями этого пункта вещества и смеси веществ, имеющие температуру плавления 45°C или ниже, считаются твердыми веществами, способными во время перевозки переходить в жидкое состояние.

4.1.3.5 Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе инструкциями по упаковке разрешается использование конкретного типа тары (например, 4G, 1A2), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа тары согласно соответствующим инструкциям по упаковке, может также использоваться тара, имеющая аналогичный код тары, за которым следуют буквы "V", "U" или "W" и который наносится в соответствии с требованиями части 6 (например, 4GV, 4GU или 4GW; 1A2V, 1A2U или 1A2W). Например, может использоваться комбинированная тара, на которую нанесен код "4GV", если разрешено использование комбинированной тары, обозначенной кодом "4G", при условии соблюдения требований в отношении типов внутренней тары и количественных ограничений, содержащихся в соответствующей инструкции по упаковке.

4.1.3.6 Газовые баллоны и сосуды для газов, утвержденные компетентным органом, разрешается использовать для перевозки жидкости, к которым применяется инструкция по упаковке P001, если иное не предусмотрено инструкцией по упаковке или специальным

положением, указанным в колонке 9a таблицы A главы 3.2. Вместимость газовых баллонов не должна превышать 450 л. Вместимость сосудов для газов не должна превышать 1000 л.

4.1.3.6 Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, соответствующие инструкции по упаковке P200 и требованиям главы 6.2, касающимся изготовления, разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, к которым применяются инструкции по упаковке P001 или P002, если иное не предусмотрено инструкцией по упаковке или специальным положением, указанным в колонке 9a таблицы A главы 3.2. Вместимость трубок и связок баллонов не должна превышать 1000 л.

4.1.3.7 Тара или КСМ, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки того или иного вещества или изделия, кроме тех случаев, когда такое их использование прямо разрешено на основании временного исключения, согласованного участниками СМГС в соответствии с разделом. 1.5.1.

4.1.3.8 Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1

4.1.3.8.1 Если крупногабаритные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 6.1 или 6.6, то компетентный орган страны происхождения* может разрешить перевозку их неупакованными. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:

а) крупногабаритные изделия должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, которые обычно имеют место в процессе перевозки, включая перегрузку или складирование, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механической обработки;

б) все затворы и отверстия должны быть закрыты таким образом, чтобы не происходило потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации или изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Никакие остатки опасного вещества не должны налипать на наружную поверхность крупногабаритных изделий;

в) части крупногабаритных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:

- не должны повреждаться или значительно ослабляться под воздействием перевозимого груза; и

- не должны вызывать опасного эффекта или вступать в опасные реакции (см. раздел 1.2.1);

г) крупногабаритные изделия, содержащие жидкости, должны укладываться и закрепляться таким образом, чтобы в ходе перевозки не происходило утечки из изделия или его остаточной деформации;

д) крупногабаритные изделия должны быть установлены на опоры либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления, либо в вагон или контейнер таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться.

4.1.3.8.2 На неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями п. 4.1.3.8.1, распространяются процедуры отправления, предусмотренные в части 5. Кроме того, отправитель таких изделий обязан обеспечить, чтобы к перевозочному документу прилагался экземпляр разрешения компетентного органа.

ПРИМЕЧАНИЕ. *К крупногабаритным изделиям могут относиться гибкие системы удержания топлива, военное оборудование, машины или механизмы, содержащие опасные грузы в количествах, превышающих значения ограниченных количеств в соответствии сразделом 3.4.6.*

* Если страна происхождения не является участницей СМГС, то разрешить такую перевозку может компетентный орган страны-участницы СМГС, являющейся первой по пути следования груза.

4.1.4 ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУКЦИЙ ПО УПАКОВКЕ

4.1.4.1 Инструкции по упаковке, касающиеся использования тары (кроме КСМ и крупногабаритной тары)

P001	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ**		**P001**
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:			
Комбинированная тара:		**Максимальная вместимость/масса нетто (см. п. 4.1.3.3)**	
Внутренняя тара с максимальной вместимостью	**Наружная тара**	**Группа упаковки I**	**Группа упаковки II, III**
Стеклянная 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 *л*	**Барабаны**		
	стальные (1A2)	250 кг	400 кг
	алюминиевые (1B2)	250 кг	400 кг
	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	250 кг	400 кг
	пластмассовые (1H2)	250 кг	400 кг
	фанерные (1D)	150 кг	400 кг
	картонные (1G)	75 кг	400 кг
	Ящики		
	стальные (4A)	250 кг	400 кг
	алюминиевые (4B)	250 кг	400 кг
	из естественной древесины (4C1, 4C2)	150 кг	400 кг
	фанерные (4D)	150 кг	400 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	75 кг	400 кг
	из картона (4G)	75 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	150 кг	400 кг
	Канистры		
	стальные (3A2)	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг	120 кг
Одиночная тара:			
Барабаны			
стальные, с несъемным днищем (1A1)		250 *л*	450 *л*
стальные, со съемным днищем (1A2)		250 *л* *	450 *л*
алюминиевые, с несъемным днищем (1B1)		250 *л*	450 *л*
алюминиевые, со съемным днищем (1B2)		250 *л* *	450 *л*
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, с несъемным днищем (1N1)		250 *л*	450 *л*
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, со съемным днищем (1N2)		250 *л* *	450 *л*
пластмассовые, с несъемным днищем (1H1)		250 *л*	450 *л*
пластмассовые, со съемным днищем (1H2)		250 *л* *	450 *л*
Канистры			
стальные, с несъемным днищем (3A1)		60 *л*	60 *л*
стальные, со съемным днищем (3A2)		60 *л* *	60 *л*
алюминиевые, с несъемным днищем (3B1)		60 *л*	60 *л*
алюминиевые, со съемным днищем (3B2)		60 *л* *	60 *л*
пластмассовые, с несъемным днищем (3H1)		60 *л*	60 *л*
пластмассовые, со съемным днищем (3H2)		60 *л* *	60 *л*

* В данном виде тары допускается перевозка веществ, имеющих вязкость более 2680 мм^2/с.

P001	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ (продолжение)**	**P001**
Составная тара:	**Максимальная вместимость/масса нетто (см. п. 4.1.3.3)**	
	Группа упаковки I	**Группа упаковки II, III**
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 *л*	250 *л*
пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 *л*	250 *л*
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо пластмассовый сосуд в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 *л*	60 *л*
стеклянный сосуд в наружном барабане из стали, алюминия, картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном ящике или обрешетке из стали или алюминия, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 *л*	60 *л*

Дополнительные требования:

Для веществ класса 3, группа упаковки III, выделяющих в малых количествах углерода диоксид или азот, у тары должны быть предусмотрены вентиляционные устройства.

Специальные положения по упаковке:

PP1 Для № ООН 1133, 1210, 1263 и 1866: вещества групп упаковки II и III могут перевозиться в количествах, не превышающих 5 л на единицу тары, в металлической или пластмассовой таре, не отвечающей требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1, при условии, что упаковки перевозятся:

а) в пакетах, ящиках-поддонах; например, отдельные упаковки укладываются или штабелируются на поддоне и закрепляются при помощи ленты, термоусадочной или растягивающейся пленки либо иным подходящим способом;

б) в качестве внутренней тары комбинированной тары максимальной массой нетто 40 кг.

PP2 Для № ООН 3065 и 1170: могут использоваться деревянные бочки (2C1 и 2C2).

PP4 Для № ООН 1774: тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки II.

PP5 Для № ООН 1204: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны, трубки и барабаны под давлением.

PP6 Для № ООН 1851 и 3248: максимальное количество вещества на упаковку не должно превышать 5 л.

PP10 Для № ООН 1791, группа упаковки II: тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.

PP31 Для № ООН 1131: тара должна быть герметично закрыта.

PP33 Для № ООН 1308, группы упаковки I и II: разрешается использовать только комбинированную тару максимальной массой брутто 75 кг.

PP81 Для № ООН 1790 с содержанием кислоты фтористоводородной более 60% но не более 85% и № ООН 2031 с содержанием кислоты азотной более 55%: допустимый период эксплуатации пластмассовых барабанов и канистр, используемых в качестве одиночной тары, – 2 года с даты изготовления.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:

RR2 Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съемным днищем.

P002	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ**	**P002**

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:		**Максимальная вместимость/ масса нетто (см. п. 4.1.3.3)**	
Внутренняя тара с максимальной вместимостью	**Наружная тара**	**Группа упаковки I**	**Группа упаковки II, III**
Стеклянная 10 кг	**Барабаны**		
Пластмассовая [а)] 50 кг	стальные (1A2)	400 кг	400 кг
Металлическая 50 кг	алюминиевые (1B2)	400 кг	400 кг
Бумажная [а), б), в)] 50 кг	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	400 кг	400 кг
Картонная [а), б), в)] 50 кг	пластмассовые (1H2)	400 кг	400 кг
	фанерные (1D)	400 кг	400 кг
	картонные (1G)	400 кг	400 кг
	Ящики		
	стальные (4A)	400 кг	400 кг
	алюминиевые (4B)	400 кг	400 кг
	из естественной древесины (4C1)	250 кг	400 кг
	из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг	400 кг
	фанерные (4D)	250 кг	400 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	125 кг	400 кг
	из картона (4G)	125 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	250 кг	400 кг
	Канистры		
	стальные (3A2)	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг	120 кг

Одиночная тара:		
Барабаны		
стальные (1A1 или 1A2 [г)])	400 кг	400 кг
алюминиевые (1B1 или 1B2 [г)])	400 кг	400 кг
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 и 1N2 [г)])	400 кг	400 кг
пластмассовые (1H1 или 1H2 [г)])	400 кг	400 кг
картонные (1G) [д)]	400 кг	400 кг
фанерные (1D) [д)]	400 кг	400 кг
Канистры		
стальные (3A1 или 3A2 [г)])	120 кг	120 кг
алюминиевые (3B1 или 3B2 [г)])	120 кг	120 кг
пластмассовые (3H1 или 3H2 [г)])	120 кг	120 кг
Ящики		
стальные (4A) [д)]	Не разрешается	400 кг
алюминиевые (4B) [д)]	Не разрешается	400 кг
из естественной древесины (4C1) [д)]	Не разрешается	400 кг
фанерные (4D) [д)]	Не разрешается	400 кг
из древесно-волокнистого материала (4F) [д)]	Не разрешается	400 кг
из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) [д)]	Не разрешается	400 кг
из картона (4G) [д)]	Не разрешается	400 кг

из твердой пластмассы (4H2) [д)]	Не разрешается	400 кг
Мешки		
мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [д)]	Не разрешается	50 кг

P002 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ (продолжение) P002

Одиночная тара (продолж.):	**Максимальная вместимость/масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)**	
	Группа упаковки I	**Группа упаковки II, III**
Составная тара		
пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, картонном или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1 [д)], 6HD1 [д)] или 6HH1)	400 кг	400 кг
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 [д)], 6HG2 [д)] или 6HH2)	75 кг	75 кг
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или картонном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 [д)] или 6PG1 [д)]), либо в наруж-ном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 [д)] или 6PG2 [д)]), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH2 или 6PH1 [д)])	75 кг	75 кг

[а)] Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.

[б)] Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние при перевозке (см. п. 4.1.3.4).

[в)] Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I.

[г)] Такая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые при перевозке могут переходить в жидкое состояние (см. п. 4.1.3.4).

[д)] Такая тара не должна использоваться для веществ, которые при перевозке могут переходить в жидкое состояние (см. п. 4.1.3.4).

Специальные положения по упаковке:

PP6 Для № ООН 3249: максимальная масса нетто на упаковку составляет 5 кг.

PP7 Для № ООН 2000: целлулоид может также перевозиться в неупакованном виде на поддонах, завернутых в полимерную пленку и закрепленных подходящими средствами, такими как стальные обручи, повагонной отправкой в крытых вагонах или полной загрузкой в закрытых контейнерах. Масса каждого поддона не должна превышать 1000 кг.

PP8 Для № ООН 2002: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны, трубки и барабаны под давлением.

PP9 Для №№ ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с требованиями испытаний для группы упаковки II. Для № ООН 3175: испытание на герметичность не требуется, если жидкость полностью абсорбирована твердым материалом, содержащимся в герметично закрытых мешках.

PP11 Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1, если они помещены в полимерные мешки и завернуты в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку на поддоне.

PP12 Для №№ ООН 1361, 2213 и 3077: использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1 разрешается в случае перевозки в крытых вагонах или закрытых контейнерах.

PP13 Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей требованиям испытаний для группы упаковки I.

PP14 Для №№ ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1.

PP15 Для №№ ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки III.

PP20 Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.

PP30 Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или картонной внутренней тары.

PP34 Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1.

PP37 Для №№ ООН 2590 и 2212: разрешается использование мешков 5M1. Упаковки должны перевозиться в крытых вагонах или закрытых контейнерах.

P002	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ (продолжение)**	**P002**

PP38 Для № ООН 1309, группа упаковки II: использование мешков разрешается только при перевозке в крытых вагонах или закрытых контейнерах.

PP84 Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройства или случайной утечки воспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:

RR5 Независимо от требований специального положения по упаковке PP84, должны соблюдаться лишь общие положения п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7 при условии, что масса брутто упаковки не превышает 10 кг.

P003	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P003**

Опасные грузы должны быть помещены в подходящую наружную тару. Тара должна отвечать положениям п.п. **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8** и **4.1.3** и быть сконструирована таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары комбинированной тары, тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность выпадения изделий при нормальных условиях перевозки.

Специальные положения по упаковке:

PP16 Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Батареи непроливающегося типа, являющиеся составным элементом механического или электронного оборудования и необходимые для его функционирования, должны быть прочно закреплены в держателе, имеющемся на оборудовании, и защищены таким образом, чтобы не происходило повреждения и короткого замыкания.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. В отношении отработанных батарей (№ ООН 2800) см. P801a).

PP19 Для №№ ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках.

PP20 Для №№ ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.

PP32 Для №№ ООН 2857 и 3358: разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в транспортных пакетах.

P099	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P099**

Разрешается использование только тары, утвержденной компетентным органом

P101	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P101**

Разрешается использование только тары, утвержденной компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является участницей СМГС, тара должна быть утверждена компетентным органом первой страны – участницы СМГС по пути следования груза.

Примечание. В отношении записи в накладной см. п. 5.4.1.2.1 д).

P111	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P111

При условии соблюдения общих положений, изложенных разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе. **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - бумажные, влагонепроницаемые - полимерные - из текстиля, прорезиненные **Листы** - полимерные - из текстиля, прорезиненные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальное положение по упаковке:

PP43 Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.

P112a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ веществ классификации 1.1. D, твердых, увлажненных	P112a)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе. **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - бумажные, многослойные, влагонепроницаемые - полимерные - из полимерной ткани - из текстиля - из текстиля, прорезиненные	**Мешки** - полимерные - из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4 D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2)
Емкости - пластмассовые - металлические	**Емкости** - пластмассовые - металлические	**Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительное требование:

Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным днищем.

Специальные положения по упаковке:

PP26 Для №№ ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP45 Для №№ ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.

P112 b)	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ веществ классификации 1.1. D, твердых, сухих, за исключением порошкообразных**	P112 b)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	**Промежуточная тара и ее материал**	**Наружная тара и ее материал**
Мешки - крафт-бумажные - бумажные, многослойные влагонепроницаемые - полимерные - из полимерной ткани - из текстиля - из текстиля, прорезиненные	**Мешки (только для № ООН 0150)** - полимерные - из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	**Мешки** - из полимерной ткани, плотные (5H2) - из полимерной ткани, влагонепроницаемые (5H3) - из полимерной пленки (5H4) - из текстиля, плотные (5L2) - из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) - бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2) **Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальные положения по упаковке:

PP26 Для №№ ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP46 Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.

PP47 Для № ООН 0222: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используется мешок.

P112c)	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ** **веществ классификации 1.1. D, твердых, сухих, порошкообразных**	P112c)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	**Промежуточная тара и ее материал**	**Наружная тара и ее материал**
Мешки - полимерные - из полимерной ткани - бумажные, многослойные влагонепроницаемые	**Мешки** - полимерные - бумажные, многослойные влагонепроницаемые, с внутренним вкладышем	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4 D) - из древесно-волокнистых материалов (4F)
Емкости - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные	**Емкости** - пластмассовые - металлические	- картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительные требования:

1. Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.
2. Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.

Специальные положения по упаковке:

PP26 Для №№ ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP46 Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.

PP48 Для № ООН 0504: не должна использоваться металлическая тара.

.

P113	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P113

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные - бумажные - из текстильной ткани, прорезиненные **Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесноволокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительное требование:

Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.

Специальные положения по упаковке:

PP49 Для №№ ООН 0094 и 0305: в каждую единицу внутренней тары можно помещать не более 50 г вещества.

PP50 Для № ООН 0027: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.

PP51 Для № ООН 0028: в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или бумажные парафинированные листы.

P114a)	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ** **Веществ твердых, увлажненных**	P114a)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	**Промежуточная тара и ее материал**	**Наружная тара и ее материал**
Мешки	**Мешки**	**Ящики**
- полимерные - из текстиля - из полимерной ткани	- полимерные - из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	- стальные (4A) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4 D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G)
Емкости	**Емкости**	- из твердой пластмассы (4H2)
- пластмассовые - металлические	- пластмассовые - металлические	**Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительное требование:

Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным днищем.

Специальные положения по упаковке:

PP26 Для №№ ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP43 Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.

P114b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ веществ твердых, сухих	P114b)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - крафт-бумажные - полимерные - из полимерной ткани, плотные - из текстиля, плотные **Емкости** - металлические - пластмассовые - из полимерной ткани, плотные - бумажные - картонные	Не требуется	**Ящики** - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - картонные (4G) - из древесно-волокнистых материалов (4F) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальные положения по упаковке:

PP26 Для №№ ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP50 Для №№ ООН 0160 и 0161: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.

PP52 Для №№ ООН 0160 и 0161: если в качестве наружной тары используются металлические барабаны (1A2 или 1B2), то металлическая тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва.

P115	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P115

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Емкости - пластмассовые - металлические	**Мешки** - полимерные, в металлических емкостях **Барабаны** - металлические	**Ящики** - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - картонные (1G) - фанерные (1D) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальные положения по упаковке:

PP45 Для № ООН 0144: промежуточная тара не требуется.

PP53 Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, внутренняя тара должна закрываться навинчивающимися заглушками и иметь вместимость не более 5 л. Внутренняя тара должна быть со всех сторон окружена негорючим абсорбирующим прокладочным материалом. Количество абсорбирующего прокладочного материала должно быть достаточным для поглощения всего объема жидкости. Металлические емкости должны быть изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса нетто метательного взрывчатого вещества не должна превышать 30 кг на каждую упаковку, если в качестве наружной тары используются ящики.

PP54 Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны и в качестве промежуточной тары используются барабаны, они должны быть окружены негорючим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего объема жидкости. Вместо внутренней и промежуточной тары может использоваться составная тара, состоящая из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Чистый объем метательного взрывчатого вещества в каждой упаковке не должен превышать 120 л.

PP55 Для № ООН 0144: должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.

PP56 Для № ООН 0144: в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.

PP57 Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.

PP58 Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны, то в качестве промежуточной тары должны также использоваться барабаны.

PP59 Для № ООН 0144: в качестве наружной тары могут использоваться ящики из картона (4G).

PP60 Для № ООН 0144: не должны использоваться алюминиевые барабаны со съемным днищем (1B2).

P116	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P116

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные - из полимерной ткани, плотные - бумажные, влаго- и маслонепроницаемые - из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем **Емкости** - деревянные, непроницаемые - пластмассовые - металлические - картонные, влагонепроницаемые **Листы** - полимерные - бумажные, влагонепроницаемые - бумажные, парафинированные	Не требуется	**Мешки** - из полимерной ткани (5H1) - из полимерной пленки (5H4) - бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2) - из текстиля, плотные (5L2) - из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) **Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2) **Канистры** - стальные со съемным днищем (3A2) - пластмассовые со съемным днищем (3H2)

Специальные положения по упаковке:

PP61 Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным днищем.

PP62 Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.

PP63 Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотосодержащих сложных эфиров.

PP64 Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5H2, 5H3 или 5H4).

PP65 Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: в качестве наружной тары могут использоваться мешки (5H2 или 5H3).

PP66 Для № ООН 0081: мешки не должны использоваться в качестве наружной тары.

<table>
<tr><td>P130</td><td colspan="2">ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</td><td>P130</td></tr>
<tr><td colspan="4">При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:</td></tr>
<tr><td>Внутренняя тара и ее материал</td><td>Промежуточная тара и ее материал</td><td colspan="2">Наружная тара и ее материал</td></tr>
<tr><td>Не требуется</td><td>Не требуется</td><td colspan="2">Ящики
- стальные (4A)
- алюминиевые (4B)
- из естественной древесины, обычные (4C1)
- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)
- фанерные (4D)
- из древесно-волокнистых материалов (4F)
- картонные (4G)
- из пенопласта (4H1)
- из твердой пластмассы (4H2)
Барабаны
- стальные со съемным днищем (1A2)
- алюминиевые со съемным днищем (1B2)
- фанерные (1D)
- картонные (1G)
- пластмассовые со съемным днищем (1H2)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Специальное положение по упаковке:
PP67 Для №№ ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502: крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащими не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки и другие подходящие приспособления.</td></tr>
</table>

P131	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P131

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные - бумажные, **Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные Бобины (катушки)	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4 D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальное положение по упаковке:

PP68 Для №№ ООН 0029, 0267 и 0445: мешки и бобины не должны использоваться в качестве внутренней тары.

P132a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ **изделий, представляющих собой закрытые трубки из металла, пластмассы или картона и содержащих детонирующее ВВ или смесь детонирующих ВВ с пластифицирующими добавками**	P132a)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в п.п. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в п. **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Не требуется	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2)

P132b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ изделий без закрытых оболочек	P132b)

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3,** и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Емкости - картонные - пластмассовые - металлические **Листы** - полимерные - бумажные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2)

P133	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P133

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Емкости - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные **Лотки с разделяющими перегородками** - деревянные - пластмассовые - картонные	**Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2)

Дополнительное требование:

Емкости требуется использовать в качестве промежуточной тары только в том случае, если внутренней тарой являются лотки.

Специальное положение по упаковке:

PP69 Для №№ ООН 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306: лотки не должны использоваться в качестве внутренней тары.

P134	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P134

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3,** и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - влагонепроницаемые **Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные **Листы** - картонные, гофрированные **Трубки** - картонные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

P135	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P135

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные - бумажные **Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные **Листы** - полимерные - бумажные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

P136	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P136

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3,** и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные - из текстиля **Ящики** - деревянные - пластмассовые - картонные **Разделяющие перегородки в наружной таре**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

P137	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P137

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные **Ящики** - картонные **Трубки** - пластмассовые - металлические - картонные **Разделяющие перегородки в наружной таре**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) картонные (4G) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальное положение по упаковке:

PP70 Для №№ ООН 0059, 0439, 0440 и 0441: если кумулятивные заряды упаковываются по отдельности, коническая полость должна быть расположена основанием вниз и на упаковку должен быть нанесен манипуляционный знак №11 (см. п 5.2.2.2.2.). Если кумулятивные заряды упаковываются попарно, конические полости должны быть расположены одна к другой с целью сведения к минимуму кумулятивного действия зарядов при случайном инициировании.

P138	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P138

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительное требование:

Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.

P139	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P139

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные **Емкости** - деревянные - пластмассовые - металлические - картонные **Листы** - бумажные - полимерные **Бобины (катушки)**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальные положения по упаковке:

PP71 Для №№ ООН 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290: концы детонирующего шнура должны быть изолированы, например с помощью прочно установленной пробки, препятствующей высвобождению взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть крепко связаны.

PP72 Для №№ ООН 0065 и 0289: внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты спиралью.

P140	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P140

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - полимерные **Листы** - крафт-бумажные - полимерные **Бобины (катушки)**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальные положения по упаковке:

PP73 Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется.

PP74 Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съемными колпачками.

PP75 Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные или алюминиевые ящики и барабаны.

P141	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P141

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Емкости - деревянные - пластмассовые - стальные - картонные **Лотки с разделительными перегородками** - деревянные - пластмассовые **Разделительные перегородки в наружной таре**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

P142	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P142

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - бумажные - полимерные **Емкости** - деревянные - картонные - металлические - пластмассовые **Листы** - бумажные **Лотки с разделительными перегородками** - пластмассовые	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

P143	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P143

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Мешки - крафт-бумажные - полимерные - из текстиля - из текстиля, прорезиненные **Емкости** - пластмассовые - металлические - картонные **Лотки с разделительными перегородками** - пластмассовые - деревянные	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) - из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) - фанерные (4D) - из древесно-волокнистых материалов (4F) - картонные (4G) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - фанерные (1D) - картонные (1G) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Дополнительное требование:

Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6HH2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).

Специальное положение по упаковке:

PP76 Для №№ ООН 0271, 0272, 0415 и 0491: если используется металлическая тара, она должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва.

P144	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P144

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие виды тары:

Внутренняя тара и ее материал	Промежуточная тара и ее материал	Наружная тара и ее материал
Емкости - металлические - картонные - пластмассовые **Разделяющие перегородки в наружной таре**	Не требуется	**Ящики** - стальные (4A) - алюминиевые (4B) - из естественной древесины, обычные (4C1) с металлическим вкладышем - фанерные (4D) с металлическим вкладышем - из древесно-волокнистых материалов (4F) с металлическим вкладышем - из пенопласта (4H1) - из твердой пластмассы (4H2) **Барабаны** - стальные со съемным днищем (1A2) - алюминиевые со съемным днищем (1B2) - пластмассовые со съемным днищем (1H2)

Специальное положение по упаковке:

PP77 Для №№ ООН 0248 и 0249: тара должна быть защищена от проникновения в нее воды. Если водоактивируемые устройства перевозятся без упаковки, они должны быть снабжены по меньшей мере двумя независимыми предохранительными устройствами для предотвращения проникновения воды.

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P200

Тип тары: баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов.

Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов разрешается использовать при условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе **4.1.6**, и положений, изложенных ниже в пунктах (1) – (11).

Общие положения

(1) Сосуды под давлением должны герметично закрываться, чтобы не происходило выпуска газов.

(2) Сосуды под давлением, содержащие ядовитые вещества, $ЛК_{50}$ которых составляет 200 мл/м^3 (частей на млн.) или меньше, как это указано в таблице, запрещается оборудовать устройствами для сброса давления.

(3) Три нижеследующие таблицы содержат перечень сжатых газов (таблица 1), сжиженных и растворенных газов (таблица 2) и веществ, не относящихся к классу 2 (таблица 3). В этих таблицах указываются:

а) номер ООН, наименование и классификационный код веществ;

б) $ЛК_{50}$ для ядовитых веществ;

в) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, отмечены буквой "X";

г) максимально допустимый срок между испытаниями при периодических проверках сосудов под давлением;

ПРИМЕЧАНИЕ. *Периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, должны проводиться с интервалами, установленными компетентным органом, утвердившим эти сосуды.*

д) минимальное испытательное давление сосудов под давлением;

е) максимальное рабочее давление сосудов под давлением для сжатых газов и максимальная степень наполнения для сжиженных и растворенных газов;

ж) специальные положения по упаковке для конкретных веществ.

Испытательное давление, коэффициенты наполнения и требования, касающиеся наполнения

(4) Минимальное испытательное давление равно 1 МПа (10 бар).

(5) Сосуды под давлением не должны наполняться свыше предела, установленного в нижеследующих требованиях:

а) Для сжатых газов рабочее давление не должно быть более двух третей испытательного давления сосудов под давлением. Ограничения этого верхнего предела рабочего давления устанавливаются специальным положением по упаковке "o". Внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать испытательного давления.

б) Для сжиженных газов высокого давления коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы давление при температуре 65°C не превышало испытательного давления сосудов под давлением.

Использование других значений испытательного давления и степени наполнения, помимо тех, которые указаны в таблице, разрешается при условии соблюдения вышеизложенного критерия, за исключением тех случаев, когда применяются требования специального положения по упаковке "o".

Для сжиженных газов высокого давления, по которым данные не приводятся в таблице, максимальная степень наполнения (FR) определяется по следующей формуле:

$$FR = 8{,}5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$$

где d_g – плотность газа при температуре 15°C и давлении 1 бар, кг/м^3;

P_h – минимальное испытательное давление, бар.

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P200

Если плотность газа неизвестна, то максимальная степень наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = \frac{P_h \cdot MM \cdot 10^{-3}}{R \cdot 338}, \text{ кг/л;}$$

где P_h – минимальное испытательное давление, бар;

MM – молекулярная масса, г/моль;

$R = 8{,}31451 \cdot 10^{-2}$ бар·л·моль$^{-1}$·К$^{-1}$ (газовая постоянная).

Для смесей газов средняя молекулярная масса определяется с учетом концентрации различных компонентов по объему.

в) Для сжиженных газов низкого давления максимальная степень наполнения кг/л составляет 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при температуре до 60°C. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть, по меньшей мере, равным абсолютному давлению паров жидкости при температуре 65°C, уменьшенному на 100 кПа (1 бар).

Для сжиженных газов низкого давления, по которым данные о наполнении не приводятся в таблице, максимальная степень наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = (0{,}0032 \times T_{кип} - 0{,}24) \times d_1, \text{ кг/л}$$

где $T_{кип}$ – температура кипения, ºК;

d_1 – плотность жидкости при температуре кипения, кг/л.

г) Для № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного см. п. (10), специальное положение по упаковке "п".

(6) Другие значения испытательного давления и степени наполнения могут использоваться при том условии, что они отвечают общим требованиям, изложенным в п.п. (4) и (5) настоящей инструкции.

(7) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только на специально оборудованных предприятиях квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.

Указанные процедуры должны включать следующие проверки:

– проверку соответствия сосудов и вспомогательного оборудования требованиям правил;

– проверку совместимости сосудов и вспомогательного оборудования с подлежащим перевозке продуктом;

– проверку отсутствия повреждений сосудов и вспомогательного оборудования, способных снизить уровень безопасности;

– проверку соблюдения предписанных значений степени или давления наполнения;

– проверку маркировки и идентификационных знаков, требуемых правилами.

Периодические проверки

(8) Сосуды под давлением многоразового использования должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с требованиями п. 6.2.1.6.

(9) Если в приведенных ниже таблицах в отношении некоторых веществ не указано специальных положений, периодические проверки должны проводиться:

а) каждые 5 лет– сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F и 4C;

б) каждые 5 лет – сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P200

в) каждые 10 лет – сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1A, 1O, 1F, 2A, 2O и 2F.

В отступление от положений настоящего пункта периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды под давлением), должны проводиться через промежутки времени, установленные компетентным органом государства – участника СМГС, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.

Специальные положения по упаковке

(10) Пояснения к колонке "Специальные положения по упаковке":

Совместимость материалов (в отношении газов см. стандарты ISO 11114-1:1997 и ISO 11114-2:2000)

а: Сосуды из алюминиевых сплавов использовать не допускается.

б: Использование клапанов (вентилей), изготовленных из меди, не допускается.

в: Металлические части, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать более 65% меди.

г: Использование стальных сосудов под давлением допускается при условии, что они не подвержены водородному охрупчиванию.

Требования в отношении ядовитых веществ, $ЛК_{50}$ которых составляет не более 200 мл/м^3 (частей на млн.)

к: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, изготовленными из материала, не подверженного воздействию перевозимого вещества.

Каждый баллон в связке должен быть снабжен индивидуальным клапаном (вентилем), который во время перевозки должен быть закрыт. После наполнения баллона коллектор должен быть продут, прочищен и заглушен.

Сосуды под давлением не оснащаются устройствами для сброса давления.

Вместимость одиночных баллонов и каждого из баллонов в связке не должна превышать 85 л.

Каждый клапан (вентиль) должен подсоединяться конической резьбой непосредственно к сосуду и быть в состоянии выдерживать испытательное давление сосуда под давлением.

Каждый клапан (вентиль) должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него.

Перевозка в капсулах не разрешается.

После наполнения каждый сосуд под давлением должен проверяться на предмет утечки.

Положения в отношении отдельных газов

л: № ООН 1040 Этилена оксид может также упаковываться в герметически укупориваемую стеклянную или металлическую внутреннюю тару, которая должным образом обкладывается прокладочным материалом и помещается в ящики из картона, древесины или металла, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки I. Максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов стеклянной внутренней тары равняется 30 г, а максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов металлической внутренней тары − 200 г. После наполнения каждая единица внутренней тары подвергается проверке на герметичность путем помещения внутренней тары в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров этилена оксида при температуре 55°C. Общее количество вещества в любой единице наружной тары не должно превышать 2,5 кг.

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P200

м: Сосуды под давлением наполняются до рабочего давления, не превышающего 5 бар.

н: Сосуд под давлением должен содержать не более 5 кг газа.

о: Запрещается превышать значения рабочего давления или степени наполнения, указанные в таблицах.

п: Для № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного: баллоны должны заполняться однородной монолитной пористой массой; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, указанных в утверждении или в стандартах ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000, в зависимости от конкретного случая.

Для № ООН 1001 Ацетилена растворенного: баллоны должны содержать такое количество ацетона или соответствующего растворителя, которое указано в утверждении (см. стандарты ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000); баллоны, снабженные устройствами для сброса давления или соединенные коллектором, перевозятся в вертикальном положении.

В качестве альтернативы для № ООН 1001 Ацетилена растворенного: баллоны, не являющиеся сосудами под давлением *ООН, могут заполняться немонолитной пористой массой; рабочее давление, количество ацетилена и количество растворителя не должны превышать значений, указанных в утверждении. Периодические проверки баллонов должны проводиться не реже, чем один раз в 5 лет.* Испытательное давление в 52 бар применяется только к баллонам, соответствующим стандарту ISO 3807-2:2000.

р: Клапаны (вентили) сосудов под давлением для газов пирофорных или газов смесей воспламеняющихся, содержащих более 1% пирофорных соединений, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, которые должны быть изготовлены из материала, не подверженного воздействию перевозимого груза. В тех случаях, когда сосуды под давлением объединены в связку и соединены коллектором, каждый из них должен иметь индивидуальный клапан (вентиль), который должен быть закрыт во время перевозки, а выпускной вентиль коллектора должен быть закрыт газонепроницаемой заглушкой или колпаком. Перевозка в капсулах не разрешается.

с: Перевозка в капсулах разрешается при соблюдении следующих условий:

а) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;

б) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;

в) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;

г) капсулы укладываются в наружную тару достаточной прочности. Масса упаковки не должна превышать 75 кг.

т: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава должны быть:

– оборудованы клапанами (вентилями), изготовленными из латуни или нержавеющей стали; и

– очищены от углеводородов и не загрязнены маслом. Сосуды под давлением ООН должны быть очищены в соответствии со стандартом ISO 11621:1997.

у: (Зарезервировано)

Периодические проверки

ф: Периодичность проведения испытаний сосудов под давлением из алюминиевого сплава может быть увеличена до 10 лет. Исключение может применяться к сосудам ООН под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:1999.

х: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет:

а) с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), где осуществляется периодическая проверка и перевозка; и

б) в соответствии с требованиями технических правил или стандарта, признанных компетентным органом, или стандарта EN 1440:1996 "Переносные сварные баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) − Периодическая проверка".

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P200

Требования в отношении позиций "н.у.к." и смесей

ц: Материалы, из которых изготовлены сосуды под давлением и их приспособления, должны быть совместимы с содержимым и не вступать с ним в опасную реакцию.

Испытательное давление и степень наполнения должны рассчитываться согласно п. (5).

Если в таблицах настоящей инструкции по упаковке не указано иное, ядовитые вещества, $ЛК_{50}$ которых составляет 200 мл/м^3 (частей на млн.) или меньше, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке "к".

В случае сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или воспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1% пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке "р".

Во время перевозки должны приниматься необходимые меры для предотвращения возникновения опасных реакций (например, полимеризации или разложения). В необходимых случаях требуется стабилизация перевозимого вещества или добавление ингибитора.

Смеси, содержащие № ООН 1911 Диборан, должны загружаться до такого давления, при котором в случае полного разложения диборана давление в сосуде не будет превышать 2/3 испытательного давления сосуда под давлением.

Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2

аб: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:
- испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;
- кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и проверка состояния приспособлений;
- толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.

ав: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.

аг: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:
- сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);
- помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования, на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:
  - номер ООН и надлежащее наименование вещества в соответствии с разделом 3.1.2;
  - максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.

(11) Соответствующие требования настоящей инструкции считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

Пункт, содержащий требование	Номер стандарта	Наименование документа
P200 (7)	EN 1919:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) – Осмотр во время наполнения
P200 (7)	EN 1920:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
P200 (7)	EN 12754:2001	Переносные газовые баллоны – Баллоны для растворенного ацетилена – Осмотр во время наполнения
P200 (7)	EN 13365:2002	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
P200 (10) п)	EN1801: 1998	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения одиночных баллонов для ацетилена (включая перечень разрешенных видов пористых масс)
P200 (10) п)	EN 12755: 2000	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [а]**	**Испытательное давление, бар [б]**	**Рабочее давление, бар [б]**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1014	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1O		X	X	X	X	10			
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1TF	3760	X	X	X	X	5			ф
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	1TOC	185	X			X	5	200	30	а, к, н, о
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			г
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1O		X	X	X	X	10			т
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1T		X	X	X	X	5			ц
1660	АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ	1TOC	115	X			X	5	200	50	к, о
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1TF	≤5000	X	X	X	X	5			ц
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			ц
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ Н.У.К.	1T	≤5000	X	X	X	X	5			ц
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1A		X	X	X	X	10			ц
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			г
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			ц
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ ИЛИ ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	1F		X	X	X	X	10			
1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			
1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [а]**	**Испытательное давление, бар [б]**	**Рабочее давление, бар [б]**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1F		X	X	X	X	10			г
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	а, к, н, о
2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1TF	от 3760 до 5000	X	X	X	X	5			г, ф
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1O		X	X	X	X	10			ц
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1TO	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TC	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TFC	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TOC	≤5000	X	X	X	X	5			ц

а) *Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.*

б) *В тех случаях, когда для соответствующих позиций значение не указано, рабочее давление не должно превышать 2/3 испытательного давления.*

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [a)]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	4F		X			X	10	60		в, п
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	б, с
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	с с с
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен)	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	с
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен)	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	с
1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	с, х, ц
1011	БУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	с, х
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСИ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	с, ц
1012	1-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	ЦИС-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	ТРАНС-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	с с
1015	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	с
1017	ХЛОР	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	а, с
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	с
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	с
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	с с с с
1026	ЦИАН	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	с, ф
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	с
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	с
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	с
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2F		X	X	X	X	10	18	0,79	с
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	б, с
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	с

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [a]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1035	ЭТАН	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	с с с
1036	ЭТИЛАМИН	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	б, с
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	а, с
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	с
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1МПа (10 бар) и температуре 50 °С	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	л, с
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	с с
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
1048	ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	а, г, с
1050	ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	а, г, с а, г, с а, г, с а, г, с
1053	СЕРОВОДОРОД	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	г, с, ф
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	с
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2A		X	X	X	X	10	Испытат. давление = 1,5 × рабочее давление		с
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10			в, с, ц
	Пропадиен с содержанием метилацетилена от 1% до 4%	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	в, с
	Смесь P1	2F		X	X	X	X	10	30	0,49	в ,с
	Смесь P2	2F		X	X	X	X	10	24	0,47	в, с
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	б, с
1062	МЕТИЛ БРОМИД, содержащий не более 2 % хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	а
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	а, с
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	г, с, ф
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	к
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2TC	35	X			X	5	13	1,10	к, с

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [a]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2F		X	X	X	X	10			x, ц
1076	ФОСГЕН	2TC	5	X		X	X	5	20	1,23	к, с
1077	ПРОПИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	с
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			с, ц
	Смесь F1	2A		X	X	X	X	10	12	1,23	
	Смесь F2	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	
	Смесь F3	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	с
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	с с с
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	200		м, о, с
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	с, ф
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	б, с
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	а, с
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	а, с
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	с
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	а
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2T	[г]	X	X	X	X	5	17	0,81	а
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TC	80	X			X	5	20	1,03	к
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	с
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	а
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	с
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	а, с
1911	ДИБОРАН	2TF	80	X			X	5	250	0,07	г ,к, о
1912	МЕТИЛХРОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	а, с

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [а]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	c c
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФРОТЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	c
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	c
1962	ЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10		[б]	c, x, ц
	Смесь A							10	10	0,50	
	Смесь A01							10	15	0,49	
	Смесь A02							10	15	0,48	
	Смесь A0							10	15	0,47	
	Смесь A1							10	20	0,46	
	Смесь B1							10	25	0,45	
	Смесь B2							10	25	0,44	
	Смесь B							10	25	0,43	
	Смесь C							10	30	0,42	
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2T		X	X	X	X	5			ц
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			c, ц
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	c, x
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	c
1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	c
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2TOC	115	X		X	X	5			к, ц
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	c
1978	ПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	c, x
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [а)]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	c
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	c c
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	c
2036	КСЕНОН	2A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	c
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с плотностью менее 0,880 при температуре 15°C	4A									
	с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40%;	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	б
	с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%	4A		X	X	X	X	5	12	0,77	б
2188	АРСИН	2TF	20	X			X	5	42	1,10	г, к
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	ф
2192	ГЕРМАН [в)]	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	г, с
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2TC	50	X			X	5	36	1,46	к, с
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2TC	25	X			X	5	20	1,00	к, с
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРД	2TC	160	X			X	5	10	2,70	а, к, с
2197	ВОДОРОДА ЙОДИД БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	а, г, с
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	к к
2199	ФОСФИН [в)]	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	г, к, г, к
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	c
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2TF	2	X			X	5	31	1,60	к
2203	СИЛАН [в)]	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	г, р г, р
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	с, ф
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2TC	40	X			X	5	30	0,91	к, с
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	c
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	c
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2TOC	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	c

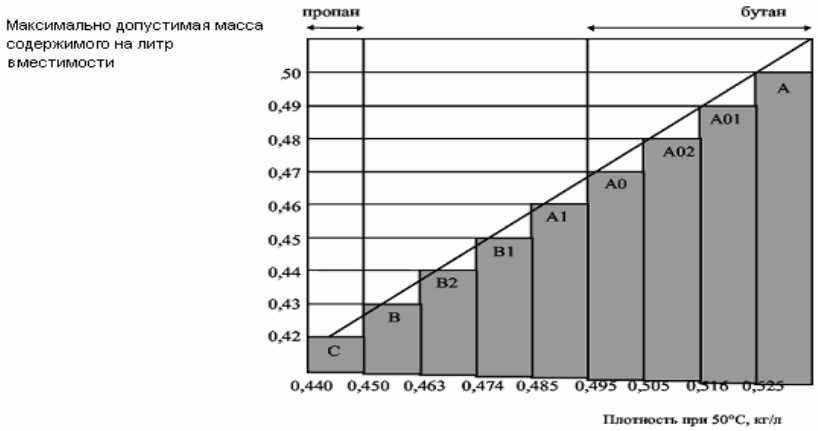
P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [a)]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	c
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	в, c
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	c
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	c
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	c
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2TFC	600	X	X	X	X	5			c, ц
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, к
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	c c c
2601	ЦИКЛОБУТАН	2 F		X	X	X	X	10	10	0,63	c
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	c
2676	СТИБИН	2TF	20	X			X	5	20	1,20	к, c
2901	БРОМА ХЛОРИД	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	к, c
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	c
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	ф
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	c
3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	c
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2O		X	X	X	X	10			ц
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	c
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF	≤5000	X	X	X	X	5			c, ц
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			c, ц

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [a)]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.	2T	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			с, ц
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	с с
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	с
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	с
3297	ЭТИЛЕНАОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	с
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	с
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	с
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2TF	Более 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	с
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2TO	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TC	≤5000	X	X	X	X	5			с, ц
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TFC	≤5000	X	X	X	X	5			с, ц
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TOC	≤5000	X	X	X	X	5			ц
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	4TC		X	X	X	X	5			б
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентрафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	с

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ											
№ ООН	**Наименование вещества**	**Классификационный код**	**$ЛК_{50}$, мл/м^3**	**Баллоны**	**Трубки**	**Барабаны под давлением**	**Связки баллонов**	**Периодичность испытаний, лет [а)]**	**Испытательное давление, бар**	**Степень наполнения, кг/л**	**Специальные положения по упаковке (см. п. (10))**
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	c
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	c
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	c
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			c, ц
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF		X	X	X	X	5			c, ц
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2F		X			X	5	60		в, п

а) *Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.*

б) *Для смесей газов с № ООН 1965 максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости является следующей:*



в) *Считается пирофорным.*

г) *Считается токсичным. Величину $ЛК_{50}$ следует установить.*

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P200

Таблица 3: **ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2**

№ ООН	Наименование вещества	Класс	Классификационный код	$ЛК_{50}$, мл/м^3	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет [а]	Испытательное давление, бар	Степень наполнения, кг/л	Специальные положения по упаковке (см. п. (10))
1051	ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	к
1052	ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	аб, ав
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	[б]	к, аб, аг
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	[б]	к, аб, аг
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	аб, ав
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	[б]	к, аб, аг

а) *Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.*

б) *В любом случае незаполненный объем должен составлять не менее 8%*

P201	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P201

Настоящая инструкция применяется к веществам, имеющим №№ ООН 3167, 3168 и 3169.

Разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, установленным компетентным органом.

(2) Кроме того, при условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.3.1**, разрешается использовать следующие виды тары:

а) Для нетоксичных газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 5 л на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.

б) Для токсичных газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 1 л на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.

P202	(Зарезервировано)	P202

P203	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P203

Тип тары: криогенные сосуды

Общие инструкции:

(1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.

(2) Сосуды должны изолироваться таким образом, чтобы на них не могли осаждаться роса или иней.

(3) Материалы, используемые для герметизации соединений и содержания затворов у сосудов, предназначенных для перевозки газов с классификационным кодом 3O, должны быть совместимы с перевозимым веществом.

Особые инструкции для закрытых криогенных сосудов:

(4) Закрытые криогенные сосуды для перевозки охлажденных жидких газов должны быть изготовлены в соответствии с требованиями главы 6.2.

(5) Испытательное давление

Охлажденные жидкие газы должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление:

а) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар);

б) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, с учетом давления, возникающего во время наполнения и опорожнения.

(6) Для невоспламеняющихся, неядовитых охлажденных жидких газов (классификационные коды 3A и 3O) объем жидкой фазы при температуре наполнения и давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда.

Для воспламеняющихся охлажденных жидких газов (классификационный код 3F) степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором – когда давление паров в случае повышения температуры, будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкой фазы достиг бы 95% вместимости сосуда (по воде).

(7) Устройства для сброса давления

Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.

(8) Совместимость

Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В отношении окисляющих газов (классификационный код 3O) см. также п. (3), выше.

(9) Периодические проверки

Сосуды должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с положениями п. 6.2.1.6. Периодические проверки должны проводиться каждые 10 лет.

В отступление от этих сроков периодические проверки сосудов, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды), могут проводиться через промежутки времени, устанавливаемые компетентным органом страны – участницы СМГС, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.

Особые инструкции для открытых криогенных сосудов:

(10) Открытые криогенные сосуды не разрешается использовать для воспламеняющихся охлажденных жидких газов с классификационным кодом 3F, а также для № ООН 2187 Углерода диоксида охлажденного жидкого и его смесей.

(11) Сосуды должны быть оборудованы устройствами, препятствующими вытеканию жидкости.

(12) Стеклянные сосуды с вакуумной изоляцией должны иметь двойные стенки и быть обложены абсорбирующим изолирующим материалом; они должны быть защищены обрешетками из стальной проволоки и уложены в металлические ящики. Металлические ящики для стеклянных сосудов и других сосудов должны быть снабжены грузозахватными приспособлениями.

(13) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими вытеканию или утечке жидкости и установленными так, чтобы они выдерживали нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки.

(14) При перевозке № ООН 1073 Кислорода охлажденного жидкого и его смесей вышеупомянутые устройства, а также абсорбирующий изолирующий материал, которым обкладываются стеклянные сосуды, должны изготовляться из негорючих материалов.

Ссылка на стандарты (зарезервировано)

P204	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P204
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950 Аэрозолям (аэрозольным упаковкам) и № ООН 2037 Емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам).		
(1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе **4.1.6**. (2) Сосуды должны быть герметичными и закрываться так, чтобы не происходило утечки газа. (3) Аэрозольные упаковки и газовые баллончики должны помещаться в деревянные, прочные картонные или металлические ящики; № ООН 1950 Аэрозоли в сосудах из стекла или синтетических материалов, которые при разрушении могут образовывать осколки, должны отделяться друг от друга прослойкой из картона или другого подходящего материала. (4) Масса брутто одной упаковки не должна превышать 50 кг в случае использования картонных ящиков и 75 кг, если используется другая тара. (5) При повагонной отправке или перевозки полной загрузкой металлические изделия могут быть также упакованы следующим образом: изделия размещаются блоками на подставках и закрепляются при помощи пленочного покрытия из полимерного материала; такие блоки должны укладываться друг на друга и закрепляться на поддонах.		

P205	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P205
(Исключена)		

P206	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P206
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллончикам с углеводородным газом для малых устройств.		
(1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе **4.1.6**. (2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены. (3) Устройства и баллончики должны упаковываться в наружную тару, отвечающую требованиям раздела 6.1.4, испытанную и утвержденную в соответствии с положениями главы 6.1 для группы упаковки II.		

P300	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P300
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3064.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: Комбинированную тару, состоящую из внутренних металлических банок вместимостью не более 1 л каждая и наружных ящиков: из естественной древесины (4C1, 4C2), фанеры (4D) или древесно-волокнистых материалов (4F), содержащих не более 5 л раствора.		
Дополнительные требования: 1. Металлические банки должны быть полностью обложены абсорбирующим прокладочным материалом. 2. Ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из подходящего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина.		

P301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P301
Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3165.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Алюминиевое изделие под давлением, изготовленное из трубы и имеющиее приваренные днища. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварной алюминиевой камеры максимальным внутренним объемом 46 л. Наружный сосуд должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 1275 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 2755 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть герметичным. Внутренний блок в комплекте должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 л. (2) Алюминиевое изделие под давлением. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварного газонепроницаемого топливного отсека с эластомерной камерой максимальным внутренним объемом 46 л. Сосуд под давлением должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 2860 кПа и минимальное манометрическое давление на разрыв 5170 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 л.		

P302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P302
Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 3269.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: Комбинированную тару, которая отвечает требованиям испытаний для группы упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Основное вещество и активирующая добавка (органический пероксид) должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару. Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки. Максимальное количество активирующей добавки должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары для жидкости и 500 г на единицу внутренней тары для твердого вещества.		

P400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P400

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):

(1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям таблицы 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочную жесткую наружную тару. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в наружной таре и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки и погрузочно-загрузочных работ устройства для сброса давления оставались в газовом пространстве.

(2) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3A2 или 3B2), в которые помещены герметично запечатанные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары не должна превышать 125 кг.

(3) Стальные, алюминиевые ил прочие металлические барабаны (1A2, 1B2, 1N2), канистры (3A2, 3B2) или ящики (4A, 4B) максимальной массой нетто 150 кг каждый(ая) с герметично запечатанными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.

Специальные положения по упаковке:

PP86 Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из газового пространства с помощью азота или путем применения других средств.

P401	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P401

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):

(1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям таблицы 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочные ящики из естественной древесины, картона или пластмассы. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в ящике и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки и погрузочно-разгрузочных работ устройства для сброса давления оставались в баллоне в газовом пространстве.

	Внутренняя тара	**Наружная тара**
(2) Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.	1 л	30 кг (максимальная масса нетто)

P402	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P402

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):

(1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям таблицы 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочные ящики из дерева, картона или пластмассы. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в ящике и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки и погрузочно-загрузочных работ устройства для сброса давления оставались в газовом пространстве баллона.

		Максимальная масса нетто	
		Внутренняя тара	**Наружная тара**
(2)	Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.	10 кг (стекло)	125 кг
		15 кг (металл или пластмасса)	125 кг

(3) Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 л.

(4) Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1), вместимостью не более 250 л.

Специальное положение по упаковке, предусмотренные Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:

RR4 Для № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.

P403	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P403**

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:

Внутренняя тара	**Наружная тара**	**Максимальная масса нетто**
Стеклянная 2 кг	**Барабаны**	
Пластмассовая 15 кг	стальные (1A2)	400 кг
Металлическая 20 кг	алюминиевые (1B2)	400 кг
Внутренняя тара должна герметично закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора)	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	400 кг
	пластмассовые (1H2)	400 кг
	фанерные (1D)	400 кг
	картонные (1G)	400 кг
	Ящики	
	стальные (4A)	400 кг
	алюминиевые (4B)	400 кг
	из естественной древесины (4C1)	400 кг
	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	400 кг
	фанерные (4D)	250 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	125 кг
	из картона (4G)	125 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	250 кг
	Канистры	
	стальные (3A2)	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг

Одиночная тара:	**Максимальная масса нетто**
Барабаны	
стальные (1A1, 1A2)	250 кг
алюминиевые (1B1, 1B2)	250 кг
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N1, 1N2)	250 кг
пластмассовые (1H1, 1H2)	250 кг
Канистры	
стальные (3A1, 3A2)	120 кг
алюминиевые (3B1, 3B2)	120 кг
пластмассовые (3H1, 3H2)	120 кг
Составная тара	
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1)	250 кг
пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1 или 6HD1)	75 кг
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	75 кг

Дополнительное требование:
Тара должна герметично закрываться.

Специальное положение по упаковке:

PP83 Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться следующим образом: каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в опасную реакцию с перевозимым веществом.

P404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам, относящимся к №№ ООН 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 и 3461		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:		
(1) Комбинированная тара Наружная тара: (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2) Внутренняя тара: Металлическая тара максимальной массой нетто 15 кг каждая. Внутренняя тара должна герметично закрываться и иметь резьбовые затворы. (2) Металлическая тара: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2) Максимальная масса брутто: 150 кг. (3) Составная тара: Пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) Максимальная масса брутто: 150 кг.		
Специальное положение по упаковке: **PP86** Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из газового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

P405	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P405
Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 1381.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Для № ООН 1381 Фосфора влажного: а) Комбинированная тара Наружная тара: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D или 4F) Максимальная масса нетто: 75 кг Внутренняя тара: – герметично закрытый металлический бидон максимальной массой нетто 15 кг; или – стеклянная внутренняя тара, обложенная со всех сторон сухим негорючим абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, максимальной массой нетто 2 кг; или б) Барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); максимальная масса нетто: 400 кг Канистры (3A1 или 3B1); максимальная масса нетто: 120 кг. Эта тара должна пройти испытание на герметичность, предусмотренное в п. 6.1.5.4 для группы упаковки II. (2) Для № ООН 1381 Фосфора сухого: а) при перевозке в расплавленном состоянии – барабаны (1A2, 1B2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг; или б) в снарядах или изделиях, заключенных в прочную оболочку, при перевозке без компонентов, относящихся к классу 1: тара, указанная компетентным органом.		

P406	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P406

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Комбинированная тара: наружная тара 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 или 3H2; внутренняя тара - влагонепроницаемая.

(2) Пластмассовые, фанерные или картонные барабаны (1H2, 1D, 1G) или ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или влагонепроницаемым покрытием.

(3) Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2), пластмассовые барабаны (1H1, 1H2), металлические канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2), пластмассовые канистры (3H1, 3H2), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых барабанах (6HA1, 6HB1), пластмассовые сосуды в наружных картонных, пластмассовых или фанерных барабанах (6HG1, 6HH1, 6HD1), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых ящиках или обрешетках, либо в наружных ящиках из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2).

Дополнительные требования:

1. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы препятствовать утечке воды, спирта или флегматизатора.
2. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы препятствовать созданию взрывоопасного давления или давления более 300 кПа (3 бар).

Специальные положения по упаковке:

PP24 Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369: не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку.

PP25 Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку.

PP26 Для №№ ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

PP78 Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку.

PP80 Для № ООН 2907 и 3344: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям для группы упаковки I, использоваться не должна.

P407	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P407

Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к №№ ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированную тару, включающую внутреннюю тару, надежно закрытую для предотвращения случайного возгорания при нормальных условиях перевозки. Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать 45 кг, а для ящиков из картона – 30 кг.

Дополнительное требование:

Спички должны быть плотно упакованы.

Специальное положение по упаковке:

PP27 № ООН 1331 Термоспички не должны упаковываться в одну и ту же наружную тару вместе с какими-либо другими опасными грузами, кроме безопасных спичек или парафинированных спичек "Веста", которые следует упаковывать в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 термоспичек.

P408	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P408
Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3292.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Для элементов: Наружная тара с достаточным количеством прокладочного материала для предотвращения соприкосновения элементов между собой и элементов с внутренними поверхностями наружной тары, а также опасного перемещения элементов внутри наружной тары во время перевозки. Тара должна соответствовать требованиям испытаний для группы упаковки II. (2) Для батарей: Батареи могут перевозиться в неупакованном виде или в защитных оболочках (например, в полностью закрытых защитных оболочках или в деревянных обрешетках). Контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других батарей или материалов, упакованных с батареями.		
Дополнительное требование: Батареи должны быть изолированы таким образом, чтобы предотвратить возможность короткого замыкания.		

P409	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P409
Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к №№ ООН 2956, 3242 и 3251.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Картонный барабан (1G), который может быть снабжен вкладышем или внутренним покрытием; максимальная масса нетто - 50 кг. (2) Комбинированную тару: ящик из картона (4G) с одиночным внутренним полимерным мешком; максимальная масса нетто - 50 кг. (3) Комбинированную тару: ящик из картона (4G) или картонный барабан (1G) с внутренней пластмассовой тарой, каждая единица которой содержит не более 5 кг; максимальная масса нетто - 25 кг.		

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P410

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:

Внутренняя тара	**Наружная тара**	**Максимальная масса нетто**
		Группа упаковки II, III
Стеклянная 10 кг	**Барабаны**	
Пластмассовая [а)] 30 кг	стальные (1A2)	400 кг
Металлическая 40 кг	алюминиевые (1B2)	400 кг
Бумажная [а), б)] 10 кг	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	400 кг
Картонная [а), б)] 10 кг	пластмассовые (1H2)	400 кг
	фанерные (1D)	400 кг
	картонные (1G) [а)]	400 кг
	Ящики	
	стальные (4A)	400 кг
	алюминиевые (4B)	400 кг
	из естественной древесины (4C1)	400 кг
	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	400 кг
	фанерные (4D)	400 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	400 кг
	из картона (4G) [а)]	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	400 кг
	Канистры	
	стальные (3A2)	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг
	Пластмассовые (3H2)	120 кг

Одиночная тара:	
Барабаны	
стальные (1A1 или 1A2)	400 кг
алюминиевые (1B1 или 1B2)	400 кг
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N1 или 1N2)	400 кг
пластмассовые (1H1 или 1H2)	400 кг
Канистры	
стальные (3A1 или 3A2)	120 кг
алюминиевые (3B1 или 3B2)	120 кг
пластмассовые (3H1 или 3H2)	120 кг
Ящики	
стальные (4A) [в)]	400 кг
алюминиевые (4B) [в)]	400 кг
из естественной древесины (4C1) [в)]	400 кг
фанерные (4D) [в)]	400 кг
из древесно-волокнистого материала (4F) [в)]	400 кг
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) [в)]	400 кг
из картона (4G) [в)]	400 кг
из твердой пластмассы (4H2) [в)]	400 кг
Мешки	
Мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [в), г)]	50 кг

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P410
Составная тара		
пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, картонном или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HH1)	400 кг	
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	75 кг	
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или картонном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, или 6PG2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)	75 кг	
а) внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. б) такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут в ходе перевозки перейти в жидкое состояние. в) тара не должна использоваться для веществ, которые могут в ходе перевозки переходить в жидкое состояние. г) тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в крытом вагоне или закрытом контейнере		
Специальные положения по упаковке: **PP39** Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством. **PP40** Для №№ ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182 , группа упаковки II: использовать мешки не разрешается. **PP83** Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться следующим образом: каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в опасную реакцию с перевозимым веществом.		

P411	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P411
Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3270.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Ящик из картона максимальной массой брутто 30 кг. (2) Другую тару при условии, что исключена возможность взрыва в результате повышения внутреннего давления. Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг.		

P500	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P500
Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3356.		
Должны соблюдаться общие положения, изложенные в разделах 4.1.1 и 4.1.3. Тара должна соответствовать требованиям испытаний для группы упаковки II. Генератор(генераторы) должен(должны) перевозиться в упаковке, которая в случае срабатывания одного из находящихся в ней генераторов отвечала бы следующим требованиям: а) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать; б) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; и в) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100°C.		

P501	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P501**

Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 2015.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:	**Максимальная вместимость внутренней тары**	**Максимальная масса нетто наружной тары**
(1) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), канистры (3A2, 3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой	5 л	125 кг
(2) Ящики из картона (4G) или картонные барабаны (1G) с пластмассовой или металлической внутренней тарой, каждая единица которой помещена в полимерный мешок	2 л	50 кг

Одиночная тара:	**Максимальная вместимость**
Барабаны	
стальные (1A1)	250 л
алюминиевые (1B1)	250 л
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N1)	250 л
пластмассовые (1H1)	250 л
Канистры	
стальные (3A1)	60 л
алюминиевые (3B1)	60 л
пластмассовые (3H1)	60 л
Составная тара	
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 л
пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 л
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 л
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 л

Дополнительные требования:

1. Тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.
2. Тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.

P502	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P502

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:

Внутренняя тара	**Наружная тара**	**Максимальная масса нетто**
Стеклянная 5 *л*	**Барабаны**	
Металлическая 5 *л*	стальные (1A2)	125 кг
Пластмассовая 5 *л*	алюминиевые (1B2)	125 кг
	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	125 кг
	пластмассовые (1H2)	125 кг
	фанерные (1D)	125 кг
	картонные (1G)	125 кг
	Ящики	
	стальные (4A)	125 кг
	алюминиевые (4B)	125 кг
	из естественной древесины (4C1)	125 кг
	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	125 кг
	фанерные (4D)	125 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	125 кг
	из картона (4G)	125 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	125 кг

Одиночная тара:	**Максимальная вместимость**
Барабаны	250 *л*
стальные (1A1)	
алюминиевые (1B1)	
пластмассовые (1H1)	
Канистры	60 *л*
стальные (3A1)	
алюминиевые (3B1)	
пластмассовые (3H1)	

Составная тара:	
пластмассовый сосуд в наружном стальном и алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 *л*
пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 *л*
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 *л*
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, пенопластовом или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 *л*

Специальное положение по упаковке:

PP28 Для № ООН 1873: для комбинированной и составной тары разрешается использовать только стеклянную внутреннюю тару и стеклянные внутренние сосуды, соответственно.

P503	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P503
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:		
Комбинированная тара:		
Внутренняя тара	**Наружная тара**	**Максимальная масса нетто**
Стеклянная 5 кг	**Барабаны**	
Металлическая 5 кг	стальные (1A2)	125 кг
Пластмассовая 5 кг	алюминиевые (1B2)	125 кг
	прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	125 кг
	пластмассовые (1H2)	125 кг
	фанерные (1D)	125 кг
	картонные (1G)	125 кг
	Ящики	
	стальные (4A)	125 кг
	алюминиевые (4B)	125 кг
	из естественной древесины (4C1)	125 кг
	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	125 кг
	фанерные (4D)	125 кг
	из древесно-волокнистого материала (4F)	125 кг
	из картона (4G)	40 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	125 кг
Одиночная тара:		
Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) максимальной массой нетто 250 кг.		
Картонные барабаны (1G) или фанерные барабаны (1D) с внутренними вкладышами максимальной массой нетто 200 кг.		

P504	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P504

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Комбинированная тара:		**Максимальная масса нетто**
(1)	Стеклянные сосуды максимальной вместимостью 5 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2	75 кг
(2)	Пластмассовые сосуды максимальной вместимостью 30 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2	75 кг
(3)	Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1G, 4F или 4G	125 кг
(4)	Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2	225 кг

Одиночная тара:	**Максимальная вместимость**
Барабаны	
стальные, с несъемным днищем (1A1)	250 *л*
стальные, со съемным днищем (1A2)	250 *л*
алюминиевые, с несъемным днищем (1B1)	250 *л*
алюминиевые, со съемным днищем (1B2)	250 *л*
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, с несъемным днищем (1N1)	250 *л*
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, со съемным днищем (1N2)	250 *л*
пластмассовые, с несъемным днищем (1H1)	250 *л*
пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	250 *л*
Канистры	
стальные, с несъемным днищем (3A1)	60 *л*
стальные, со съемным днищем (3A2)	60 *л*
алюминиевые, с несъемным днищем (3B1)	60 *л*
алюминиевые, со съемным днищем (3B2)	60 *л*
пластмассовые, с несъемным днищем (3H1)	60 *л*
пластмассовые, со съемным днищем (3H2)	60 *л*
Составная тара:	
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 *л*
пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 *л*
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 *л*
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 *л*

Специальные положения по упаковке:

PP10 Для № ООН 2014, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.

P520	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P520**

Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам класса 5.2 и самореактивным веществам класса 4.1.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в п. **4.1.7.1**, разрешается использовать указанные виды тары.

Методы упаковки пронумерованы с OP1 по OP8. Методы упаковки, применяемые к конкретно указанным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесенным к соответствующим позициям, перечислены в п.п. 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку.

(1) Комбинированная тара с наружной тарой в виде ящиков (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2)или барабанов (1A2, 1B2, 1G, 1H2 и 1D), или канистр (3A2, 3B2 и 3H2).

(2) Одиночная тара в виде барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) или канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2).

(3) Составная тара с пластмассовыми внутренними сосудами (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 и 6HH2).

Максимальное количество на тару/упаковку для методов упаковки OP1–OP8

Метод Упаковки / **Максимальное количество**	OP1	OP2 [а)]	OP3	OP4 [а)]	OP5	OP6	OP7	OP8
Максимальная масса для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества), кг	0.5	0.5/10	5	5/25	25	50	50	400 [б)]
Максимальное количество в литрах для жидкостей, л[в)]	0.5	-	5	-	30	60	60	225 [г)]

[а)] Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом.

[б)] 60 кг для канистр, 200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или картона с максимальной массой нетто 25 кг.

[в)] Вязкие вещества должны рассматриваться как твердые вещества, если они не удовлетворяют критериям, предусмотренным в определении термина "жидкости", приведенном в разделе 1.2.1.

[г)] 60 л для канистр.

Дополнительные требования:

1. Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8.
2. В комбинированной таре в качестве внутренней тары могут использоваться только стеклянные сосуды максимальной вместимостью 0,5 кг для твердых веществ и 0,5 л для жидкостей.
3. В комбинированной таре должен использоваться трудногорючий прокладочный материал.
4. Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО", должна соответствовать положениям п.п. 4.1.5.10 и 4.1.5.11.

Специальные положения по упаковке:

PP21 Для самореактивных веществ типов B или C, отнесенных к №№ ООН 3221, 3222, 3223 и 3224: используемая тара должна быть меньше той, которая предусмотрена, соответственно, методами упаковки OP5 или OP6 (см. п.п. 4.1.7 и 2.2.41.4).

PP22 № ООН 3241 2-Бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.

P600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P600
Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 1700, 2016 и 2017.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: Наружную тару (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2), соответствующую требованиям испытаний для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого при нормальных условиях перевозки. Максимальная масса нетто 75 кг.		

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P601

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорке тары разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):

(1) Комбинированную тару, состоящую из стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 л, которая помещена с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, и инертным прокладочным материалом в металлические сосуды, отдельно уложенные в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 15 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке.

(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или – только для № ООН 1744 – внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 л, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке.

(3) Тару, состоящую из:

Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1A2 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям с массой, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных.

Внутренняя тара:

Барабаны и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:

а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);

б) испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа;

в) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;

г) вместимость барабана не должна превышать 125 л;

д) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны:
- удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке;
- быть снабжены предохранительными колпаками;

е) внутренняя и наружная тара должна подвергаться периодическим испытаниям, указанным в подпунктах а) и б), каждые 2,5 года;

ж) тара в собранном виде в соответствии с требованиями компетентного органа должна проходить осмотр каждые 3 года;

з) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую:
- дату (месяц, год) первоначального испытания, а также последнего периодического испытания и проверки;
- клеймо эксперта, проводившего испытания и проверку.

(4) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, которые должны отвечать соответствующим требованиям, указанным в таблице 4.1.4.4.

Специальное положение по упаковке:

PP82 Для № ОН 1744 стеклянная тара вместимостью не более 1,3 л может использоваться в разрешенной наружной таре максимальной массой брутто 25 кг.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:

RR3 Должны использоваться сосуды, удовлетворяющие одному из особых требований (PR), перечисленных в п. 4.1.4.4

P602	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P602

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и герметичной укупорке тары разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Комбинированную тару, состоящую из внутренней тары из стекла, которая помещена с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, и инертным прокладочным материалом в металлические сосуды, отдельно упакованные в наружную тару: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 50 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке. Вместимость внутренней тары не должна превышать 1 л.

(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 л.

(3) Барабаны и составную тару (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HH1) при соблюдении следующих условий:

а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);

б) испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа;

в) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны:

– удерживаться на месте с помощью средства, способного предотвратить их ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке; и

– быть снабжены предохранительными колпаками.

(4) Баллоны, трубки и барабаны под давлениемс минимальным испытательным давлением 1 МПа (манометрическое давление), соответствующие положениям инструкции P200. Баллоны, трубки, барабаны под давлениемне должны оборудоваться каким-либо устройством для сброса давления. Вентили (клапаны) баллонов, трубок и барабаны под давлениемдолжны быть защищены.

P620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P620

Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2814 и 2900.

При условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе **4.1.8**, разрешается использовать следующие виды тары:

Тару, отвечающую требованиям главы 6.3 и утвержденную в соответствии с этими требованиями; она состоит из следующих компонентов:

а) внутренней тары, состоящей из:
- герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);
- герметичной вторичной тары;
- кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой; если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности либо разделены во избежание взаимного соприкосновения;

б) жесткой наружной тары, прочность которой соответствует ее вместимости, массе и назначению. Ее наименьший внешний размер должен быть не менее 100 мм.

Дополнительные требования:

1. Внутренняя тара, содержащая инфекционные вещества, не должна объединяться с внутренней тарой, содержащей другие грузы. Готовые упаковки могут пакетироваться в соответствии с положениями разделов 1.2.1 и 5.1.2: такие транспортные пакеты могут содержать сухой лед.
2. Кроме грузов, таких как целые органы, для которых требуется специальная упаковка, к грузам применяются следующие дополнительные требования:
   а) для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды или при более высокой температуре, первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.
   б) для веществ, перевозимых в охлажденном или замороженном состоянии, вокруг вторичной тары или в пакет с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с п. 6.3.1.1, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичная тара или упаковки должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или пакет должны пропускать газообразный углерода диоксид. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.
   в) для веществ, перевозимых в жидком азоте, должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Также должны соблюдаться требования, предъявляемые к перевозке жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.
   г) для веществ, подвергнутых сублимационной сушке первичные емкости должны представлять собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.
3. Независимо от предполагаемой температуры груза, первичная емкость и вторичная тара должны выдерживать, не допуская утечки, внутреннее давление, превышающее не менее чем на 95 кПа внешнее давление, и температуры в диапазоне от минус 40°C до +55°C.

P621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P621

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.8**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Жесткую герметичную тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии способности тары удерживать жидкость.

(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: жесткую тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.

Дополнительное требование:

1.Тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваемой и должна удерживать жидкости в условиях испытаний, предусмотренных в главе 6.1.

2.Затворы тары должны быть сконструированы так, чтобы после наполнения тары их можно было закрыть герметично и любое последующее открытие было явно видимым.

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3373.

(1) Тара должна быть доброкачественной, прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, возникающие входе перевозки, в том числе при перегрузке, складировании, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы исключить потерю содержимого, которая может произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.

(2) Тара должна состоять из трех компонентов:

а) первичной емкости;

б) вторичной тары; и

в) наружной тары.

(3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

(4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм; высота букв и цифр должна составлять не менее 6 мм.



P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ *(продолжение)*	P650

(5) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в п. 6.3.2.5 испытание на падение, как это указано в п.п. 6.3.2.3 и 6.3.2.4, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м.

(6) Для жидкостей:

а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми);

б) вторичная тара должна быть герметичной;

в) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;

г) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости существенно не ухудшала защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;

д) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без утечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бар).

(7) Для твердых веществ:

а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;

б) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;

в) если в единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения.

(8) Образцы охлажденные или замороженные с использованием льда, сухого льда и жидкого азота:

а) если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться соответствующие требования Приложения 2 к СМГС. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать либо за пределами вторичной тары, либо в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердого углерода диоксида (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный углерода диоксид для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары, а на упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись "Углерода диоксид, твердый" или "Сухой лед";

б) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могут возникнуть в случае потери хладагента.

(9) № ООН 3373 Вещества инфекционные, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие других требований Приложения 2 к СМГС.

(10) Предприятия – изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок отправителю или лицу, подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы упаковки были правильным образом подготовлены к перевозке.

(11) Если в вагоне или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будет произведена их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Другие грузы, перевозившиеся в том же вагоне или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.

P800	**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ**	**P800**

Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2803 и 2809.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) баллоны в соответствии с инструкцией P200;

(2) стальные фляги или бутыли с резьбовыми затворами вместимостью не более 2,5 л;

(3) комбинированную тару, отвечающую следующим требованиям:

а) внутренняя тара должна включать стеклянные, металлические или твердые пластмассовые сосуды, предназначенные для жидкостей, максимальной массой нетто по 15 кг каждый;

б) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;

в) внутренняя, либо наружная тара должна быть снабжена внутренним вкладышем или мешком из прочного, непроницаемого и устойчивого к проколу материала, который не вступает в реакцию с содержимым и полностью изолирует его для предотвращения его утечки из упаковки, независимо от ее размещения или расположения;

г) разрешается использовать следующие виды наружной тары:

Наружная тара:	**Максимальная масса нетто**
Барабаны	
стальные (1A2)	400 кг
прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)	400 кг
пластмассовые (1H2)	400 кг
фанерные (1D)	400 кг
картонные (1G)	400 кг
Ящики	
стальные (4A)	400 кг
из естественной древесины (4C1)	250 кг
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг
фанерные (4D)	250 кг
из древесно-волокнистого материала (4F)	125 кг
из картона (4G)	125 кг
из пенопласта (4H1)	60 кг
из твердой пластмассы (4H2)	125 кг

Специальное положение по упаковке:

PP41 Для веществ, отнесенных к № ООН 2803: при необходимости перевозки галлия при низких температурах с целью его сохранения в твердом состоянии указанная выше тара может пакетироваться в прочную влагонепроницаемую наружную тару, содержащую сухой лед или другой хладагент. В случае применения хладагента все указанные выше материалы, используемые для упаковки галлия, должны обладать химической и физической устойчивостью к хладагенту и достаточной ударной прочностью при низких температурах применяемого хладагента. При использовании сухого льда наружная тара должна пропускать газообразный углерода диоксид.

P801	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801
Настоящая инструкция применяется к новым и отработанным батареям, отнесенным к №№ ООН 2794, 2795 и 3028.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) жесткую наружную тару; (2) деревянные обрешетки; (3) поддоны.		
Дополнительные требования: 1. Батареи должны быть защищены от короткого замыкания. 2. При штабелировании батареи должны быть надлежащим образом закреплены в ярусах, разделенных слоем изоляционного материала. 3. Контактные клеммы батарей не должны подвергаться воздействию массы других элементов, расположенных сверху. 4. Батареи должны быть упакованы или закреплены таким образом, чтобы не происходило их самопроизвольного перемещения. Любой используемый прокладочный материал должен быть инертным.		

P801a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801a
Настоящая инструкция применяется к отработанным батареям, отнесенным к №№ ООН 2794, 2795, 2800 и 3028.		
Разрешается использовать ящики для батарей из нержавеющей стали или твердой пластмассы максимальной вместимостью 1 м^3 при соблюдении следующих условий: а) ящики для батарей должны быть стойкими к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях; б) при нормальных условиях перевозки не должно происходить утечки коррозионных веществ из ящиков для батарей, а также попадания иных веществ (например, воды) внутрь ящиков для батарей. На наружной поверхности ящиков для батарей не должно быть налипших опасных остатков коррозионных веществ, содержащихся в батареях; в) высота батарей не должна превышать высоту боковых стенок ящиков; г) запрещается укладка в ящик батарей, содержащих вещества или иные опасные грузы, способные вступить друг с другом в опасную реакцию; д) ящики для батарей должны: – накрываться; или – перевозиться в крытых вагонах, вагонах с укрытием[a)] или закрытых контейнерах или в открытых контейнерах с укрытием.		

[a)] Перевозка в вагонах с укрытием или в открытых контейнерах с укрытием назначением в Республику Беларусь, Республику Казахстан, Российскую Федерацию, Республику Узбекистан или транзитом через их территории не допускается.

P802	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P802

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Комбинированную тару:
Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2.
Максимальная масса нетто: 75 кг.
Внутренняя тара: стеклянная или пластмассовая; максимальная вместимость 10 л.

(2) Комбинированную тару:
Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2. Максимальная масса нетто 125 кг.
Внутренняя тара: металлическая; максимальная вместимость 40 л.

(3) Составную тару: стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2); максимальная вместимость 60 л.

(4) Барабаны из аустенитной стали (1A1) максимальной вместимостью 250 л.

(5) Газовые баллоны и барабаны под давлением, отвечающие положениям инструкции по упаковке P200 в отношении конструкции, испытания и наполнения, установленным компетентным органом.

P803	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P803

Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 2028.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

(2) ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).
Максимальная масса нетто 75 кг.

Изделия должны быть индивидуально упакованы и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого при нормальных условиях перевозки.

P900	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P900

(Зарезервировано)

P901	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P901

Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 3316.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. **4.1.1** или **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки, к которой отнесен весь комплект (см. п. 3.3.1, специальное положение 251). Максимальное количество опасных грузов на наружную тару: 10 кг.

Дополнительное требование:

Содержащиеся в комплектах опасные грузы должны упаковываться во внутреннюю тару максимальной вместимостью 250 мл или 250 г и должны быть защищены от других материалов, содержащихся в комплекте.

P902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P902
Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и случайного срабатывания при нормальных условиях перевозки. Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, вагонах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
Дополнительное требование: Изделие под давлением должно отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в изделии (иях) под давлением.		

P903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903
Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к №№ ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II. Если литиевые элементы и батареи упаковываются вместе с оборудованием, они должны укладываться во внутреннюю тару из картона, отвечающую требованиям, установленным для группы упаковки II. Если литиевые элементы и батареи, отнесенные к классу 9, установлены в оборудовании, это оборудование должно упаковываться в прочную наружную тару таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания в ходе перевозки. Кроме того, батареи, которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, массой брутто не менее 12 кг, а также комплекты таких батарей могут помещаться в прочную наружную тару, в защитные кожухи (например, в полностью закрытие или досчатие деревянные обрешетки) без тары или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и на их контактные клеммы не должны давить другие элементы, расположенные сверху.		
Дополнительное требование: Батареи должны быть надежно защищены от короткого замыкания.		

P903a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903a
Настоящая инструкция применяется к отработанным элементам и батареям, отнесенным к №№ ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II. Однако допускается использование неутвержденной тары при следующих условиях: – она должна отвечать общим положениям, изложенным в разделах 4.1.1 и 4.1.3; – элементы и батареи должны быть упакованы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая опасность короткого замыкания; – вес упаковок не должен превышать 30 кг.		
Дополнительное требование: Батареи должны быть надежно защищены от короткого замыкания.		

P903b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903b

Настоящая инструкция по упаковке применяется к отработанным элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091.

Отработанные литиевые элементы и батареи массой брутто не более 250 г, которые собираются с целью их удаления вместе с другими отработавшими нелитиевыми батареями или отдельно, могут перевозиться без обеспечения их индивидуальной защиты при следующих условиях:

(1) в барабанах 1H2 или ящиках 4H2, отвечающих требованиям испытаний для твердых веществ группы упаковки II;

(2) в сборных баках из диэлектрического материала, отвечающих общим требованиям п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.8. Масса брутто должна быть менее 30 кг.

Дополнительные требования: Свободное пространство в таре должно заполняться надлежащим прокладочным материалом, с тем чтобы ограничить перемещение батарей по отношению друг к другу во время перевозки. Герметично закрытая тара должна быть снабжена выпускным устройством в соответствии с п. 4.1.1.8. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904

Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:

(1) Тару, соответствующую инструкциям по упаковке P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.

(2) Тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части 6, но удовлетворяет следующим требованиям:

а) внутренняя тара должна состоять из:

- водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости(ей);
- водонепроницаемой вторичной тары, которая должна быть герметична;
- абсорбирующего материала, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), чтобы любая утечка жидкости не ухудшала защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;
- если в единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;

б) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и назначению, а ее наименьший наружный размер должен составлять не менее 100 мм.

Дополнительное требование:

При использовании в качестве хладагента твердого углерода диоксида (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный углерода диоксид для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары.

Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.

P905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P905
Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к №№ ООН 2990 и 3072.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, за исключением того, что тара может не соответствовать требованиям части 6, разрешается использовать любую подходящую тару.		
Когда спасательные средства сконструированы так, что включают в себя жесткую наружную оболочку, стойкую к атмосферным воздействиям (такую, как для спасательных шлюпок), или помещаются в такую оболочку, они могут перевозиться без упаковки.		
Дополнительные требования: 1. Опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть закреплены таким образом, чтобы не происходило самопроизвольного перемещения, и, кроме того: а) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или картона; б) невоспламеняющиеся неядовитые газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством; в) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены, изолированы и закреплены во избежание утечки жидкости; и г) незначительные количества других опасных веществ (например, классов 3, 4.1 и 5.2) должны упаковываться в прочную внутреннюю тару. 2. При подготовке к перевозке и упаковывании должны приниматься надлежащие меры для предотвращения случайного срабатывания надувающего устройства.		

P906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P906
Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2315, 3151, 3152 и 3432.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары: (1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих или загрязненных ПХД: тару, соответствующую инструкциям P001 или P002. (2) Для трансформаторов, конденсаторов и других устройств: герметичную тару, которая способна удерживать, помимо этих устройств, не менее 1,25 объема находящихся в них жидких ПХД. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в устройствах. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости. Независимо от вышеизложенного, жидкости и твердые вещества, не упакованные в соответствии с инструкциями P001 или P002, и неупакованные трансформаторы и конденсаторы могут перевозиться в транспортных единицах, оборудованных герметичным металлическим поддоном высотой не менее 800 мм, содержащим инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема свободной жидкости.		
Дополнительное требование: Необходимо принять надлежащие меры по герметизации трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости при нормальных условиях перевозки.		

R001	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	R001
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие виды тары:		
Легкая металлическая тара	Максимальная вместимость/максимальная масса нетто (см. п. 4.1.3.3)	
	Группа упаковки I	Группа упаковки II, III
стальная, с несъемным днищем (OA1)	не разрешается	40 *л*/50 кг
стальная, со съемным днищем (OA2) [a)]	не разрешается	40 *л*/50 кг
[a)] Не разрешается использовать для № ООН 1261 НИТРОМЕТАНА		
ПРИМЕЧАНИЕ 1: Эта инструкция применяется к твердым веществам и жидкостям (при условии, что тип конструкции испытан и надлежащим образом маркирован). **ПРИМЕЧАНИЕ 2:** В случае веществ класса 3, группа упаковки II, эту тару можно использовать только для веществ, не представляющих дополнительной опасности и имеющих давление паров не более 110 кПа при 50°C, а также для слабоядовитых пестицидов		

4.1.4.2 Инструкции по упаковке, касающиеся использования КСМ

IBC01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: Металлические (31A, 31B и 31N).		
Дополнительное требование: К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°C не превышает 110 кПа.		
Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR**:** **BB1** Для веществ, отнесенных к № ООН 3130: отверстия сосудов для этого вещества должны герметично закрываться с помощью 2 последовательно расположенных устройств, одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.		

IBC02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1**, **4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (31H1 и 31H2); (3) Составные (31HZ1).		
Дополнительное требование: К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°C не превышает 110 кПа.		
Специальные положения по упаковке: **B5** Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1791, 2014, 2984 и 3149: КСМ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим выпуск газов при перевозке. Отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в газовом пространстве КСМ. **B7** Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1222 и 1865: разрешается использовать КСМ вместимостью не более 450 л. **B8** Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСМ.		

IBC03	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (31H1 и 31H2); (3) Составные (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 и 31HH2).		
Дополнительное требование: К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°C не 110 кПа.		
Специальное положение по упаковке: **B8** Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСМ.		

IBC04	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC04
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N).		

IBC05	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC05
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) Составные (11HZ1, 21HZ1 и 31HZ1).		

IBC06	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC06
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) Составные (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2).		
Дополнительное требование: Составные КСМ 11HZ2 и 21HZ2 не должны использоваться для перевозки веществ, которые при перевозке могут перейти в жидкое состояние.		
Специальные положения по упаковке: **B12** Для № 00H 2907: КСМ должны отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. КСМ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использовать запрещается		

IBC07	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC07
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) Составные (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2); (4) Деревянные (11C, 11D и 11F).		
Дополнительное требование: Вкладыши деревянных КСМ (11C, 11D и 11F) должны быть непроницаемы для сыпучих веществ.		

IBC08	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC08
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) Жесткие пластмассовые (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (3) Составные (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2); (4) Из картона (11G); (5) Деревянные (11C, 11D и 11F); (6) Мягкие (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2).		
Специальные положения по упаковке: **B3** Мягкие КСМ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. **B4** Мягкие КСМ, КСМ из картона или деревянные КСМ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. **B6** Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314: не требуется, чтобы КСМ отвечали требованиям испытаний, изложенным в главе 6.5. **B13** Для №№ ООН 1748, 2208, 2880 морская перевозка в КСМ запрещена в соответствии с МКМПОГ		

IBC99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC99
Могут использоваться только КСМ, утвержденные компетентным органом.		

IBC100	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC100
Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5**, разрешается использовать следующие КСМ: (1) Металлические (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N); (2) Мягкие (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2); (3) Жесткие пластмассовые (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 и 31H2); (4) Составные (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 и 31HZ2).		
Дополнительные требования: 1. КСМ должны использоваться только для веществ, способных к свободному истечению. 2. Мягкие КСМ должны использоваться только для твердых веществ.		
Специальные положения по упаковке: **B9** Для веществ, отнесенных к № ООН 0082: эта инструкция по упаковке может применяться только в том случае, когда вещества являются смесями аммония нитрата или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми компонентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты. Использование металлических КСМ не разрешается. **B10** Для веществ, отнесенных к № ООН 0241: эта инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, состоящих из воды в качестве основного компонента и значительной доли нитрата аммония или других окислителей, которые частично или полностью находятся в растворе. Другие компоненты могут включать углеводороды или алюминиевый порошок, но не должны включать нитропроизводные, такие как тринитротолуол. Использование металлических КСМ не разрешается.		

IBC520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC520

Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в п. **4.1.7.2**, для перечисленных составов разрешается использовать указанные ниже КСМ. Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСМ, утвержденные компетентным органом (см. п. 4.1.7.2.2).

№ ООН	Органический пероксид	Тип КСМ	Максимальное количество, л
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИП F, ЖИДКИЙ		
	трет-Бутила гидропероксид, не более 72% в воде	31A	1250
	трет-Бутилпероксиацетат, не более 32% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1250 1000
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1250 1000
	Кумила гидропероксид, не более 90% в разбавителе типа A	31HA1	1250
	Дибензоила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31H1	1000
	Ди-трет-бутилпероксид, не более 52% в разбавителе типа A	31A 31HA1	1250 1000
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 42% в разбавителе типа A	31H1	1000
	Дилауроила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000
	Изопропилкумила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа A	31HA1	1250
	п-Ментила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа A	31HA1	1250
	Кислота надуксусная, стабилизированная, не более 17%	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИП F, ТВЕРДЫЙ		
	Дикумила пероксид	31A 31H1 31HA1	2000 2000 2000

Дополнительные требования:

1. КСМ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим сброс давления в ходе перевозки. Впускное отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в газовом пространстве КСМ.
2. Для предотвращения взрывного разрушения металлических КСМ или составных КСМ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы через них обеспечивался отвод продуктов разложения и газов, выделившихся при самоускоряющемся разложении или при полном охвате КСМ пламенем в течение не менее одного часа, на основе расчетов по формуле, приведенной в п. 4.2.1.13.8 или в специальных положениях ТЕ12 разделе 6.8.4.

IBC620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC620
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291. При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1, 4.1.2** и **4.1.3** и в специальных положениях, изложенных в разделе 4.1.8, разрешается использовать следующие КСМ: Жесткие герметичные КСМ, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки II.		
Дополнительные требования: 1. Необходимо использовать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости, находящейся в КСМ. 2. КСМ должны быть способны удерживать жидкость. 3. КСМ, предназначенные для помещения в них острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должны быть труднопробиваемы.		

4.1.4.3 Инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары

LP01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ			LP01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	**Крупногабаритная наружная тара**	**Группа упаковки I**	**Группа упаковки II**	**Группа упаковки III**
Стеклянная 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 л	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесно-волокнистого материала (50F) Из картона (50G)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м^3

LP02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ			LP02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	**Крупногабаритная наружная тара**	**Группа упаковки I**	**Группа упаковки II**	**Группа упаковки III**
Стеклянная 10 кг Пластмассовая [б)] 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная [а), б)] 50 кг Картонная [а), б)] 50 кг	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесно-волокнистого материала (50F) Из картона (50G) Из мягкой пластмассы (51H) [в)]	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м^3
[а)] Такая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества при перевозке могут перейти в жидкое состояние. [б)] Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. [в)] Используется только с мягкой внутренней тарой				

LP99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP99
Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная компетентным органом (см. п. 4.1.3.7).		

LP101	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP101

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5,** разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:

Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара
Не требуется	Не требуется	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесно-волокнистого материала (50F) Из картона (50G)

Специальное положение по упаковке:

L1 Для изделий, отнесенных к №№ ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502:

Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки или другие подходящие приспособления.

LP102	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP102

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.5,** разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:

Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара
Мешки: влагонепроницаемые Емкости: из картона металлические пластмассовые деревянные Листы: из картона, гофрированные Трубки: из картона	Не требуется	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50C) Фанерная (50D) Из древесно-волокнистого материала (50F) Из картона (50G)

LP621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, и специальных положений, изложенных в разделе **4.1.8**, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару: (1) Для отходов больничного происхождения, помещенных во внутреннюю тару: герметичную жесткую крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии, что эта крупногабаритная тара способна удерживать жидкости. (2) Для упаковок, содержащих большие количества жидкости: крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.		
Дополнительное требование: Крупногабаритная тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваема и удерживать жидкости при испытаниях в соответствии с требованиями, предусмотренными в главе 6.6.		

LP902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3,** разрешается использовать тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и их случайного срабатывания при нормальных условиях перевозки. Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, вагонах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
Дополнительное требование: Изделия под давлением должны отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества(веществ), содержащегося(ихся) в них.		

4.1.4.4 Особые требования, применяемые к использованию сосудов под давлением, для веществ, не относящихся к классу 2

Когда баллоны, трубки или барабаны под давлением используются в качестве тары для веществ, которым назначены инструкции по упаковке P400, P401, P402 или P601, они должны изготовляться, испытываться, наполняться и маркироваться согласно соответствующим требованиям (PR1–PR7), указанным в приведенной ниже таблице для каждого номера ООН.

ТАБЛИЦА: ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЙ (PR) К ГАЗОВЫМ БАЛЛОНАМ И СОСУДАМ

Код требования	№ ООН	Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2445 2845 2870 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3254 3394	Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в герметично закрывающиеся металлические сосуды, не подверженные воздействию содержимого, вместимостью не более 450 л. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление) каждые 5 лет. Степень наполнения сосудов не должна превышать 90% их вместимости,при средней температуре жидкости 50°C не менее 5% вместимости сосуда должно оставаться незаполненным. Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 50 кПа (0,5 бар). Сосуды должны иметь таблички, на которых долговечным способом указываются следующие данные: – наименование вещества или веществ [а)], допущенных к перевозке; – масса тары [б)], включая приспособления; – испытательное давление [б)] (манометрическое давление); – дата (месяц, год) последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытание; – вместимость сосуда [б)]; – максимально допустимая масса наполнения [б)]
PR2	1183 1242 1295 2988	Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из нержавеющей стали максимальной вместимостью 450 л. Затворы сосуда должно быть защищены предохранительным колпаком. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям под давлением не менее 0,4 МПа (4 бар) (манометрическое давление) каждые 5 лет. Максимальная степень наполнения не должна превышать: а) если наполнение осуществляется по массе: - 1,14 кг/л для трихлорсилана; - 0,93 кг/л для этилдхлорсилана; - 0,95 кг/л для метилдихлорсилана. б) если наполнение осуществляется по объему – 85 % Сосуды должны иметь таблички, на которых долговечным способом указываются следующие данные: –"Хлорсиланы, класс 4.3"; – масса тары, включая приспособления [б)]; – испытательное давление [б)] (манометрическое давление); – дата (месяц, год) последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытание; – вместимостьсосуда [б)]; – максимально допустимая степень наполнения [б)] для каждого вещества, допущенного к перевозке

[а)] Вместо конкретного наименования вещества может быть дано обобщенное наименование, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.

[б)] После цифр должна указываться единица измерения.

Код требования	№ ООН	Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	Вещества, отнесенные к указанным номерам ООН, должны упаковываться в металлические сосуды, оборудованные затворами, обеспечивающими полную герметизацию и, при необходимости, защищенными от механического повреждения предохранительными колпаками. Минимальная толщина стенок стальных сосудов вместимостью не более 150 л должна быть 3 мм, а стальные сосуды большей вместимости и сосуды из других материалов должны иметь толщину стенок, достаточную для гарантирования эквивалентной механической прочности. Максимальная разрешенная вместимость сосудов составляет 250 л. Максимальная степень наполнения 1 кг/л. Перед первым использованием сосуды должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Испытание под давлением должно проводиться каждые 5 лет и сопровождаться тщательным осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: – наименование вещества или веществ [а)], допущенного(ых) к перевозке; – наименование владельца сосуда; – массы тары [б)], включая фитинги и приспособления, такие как клапаны, предохранительные колпаки и т. д.; – дата (месяц, год) первоначального и последнего испытания и клеймо эксперта, проводившего испытание; – максимально допустимая масса содержимого сосуда в кг; – испытательное давление, применяемое при проведении гидравлического испытания под давлением [б)].
PR4	1185	Вещество должно упаковаться в стальные сосуды достаточной толщины, которые должны закрываться навинчивающейся крышкой и навинчивающимся предохранительным колпаком или эквивалентным устройством, непроницаемым для жидкости и пара. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями п.п. 6.2.1.5 и 6.2.1.6. Максимальная степень наполнения не должна превышать 0,67 кг/л. Масса брутто упаковки не должна превышать 75 кг. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: – наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда; – наименование "Этиленимин"; – масса тары [б)] и максимально допустимая масса [б)] наполненного сосуда; – дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотры.

Код требования	№ ООН	Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR5	2480 2481	Вещества, отнесенные к указанным номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из чистого алюминия с толщиной стенок не менее 5 мм или в сосуды из нержавеющей стали. Сосуды должны быть изготовлены методом сварки. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в 5 лет под давлением не менее 0,5 МПа (5 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями п.п. 6.2.1.5 и 6.2.1.6. Сосуды должны герметично закрываться при помощи 2 последовательно расположенных затворов, один из которых должен завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом. Максимальная степень наполнения не должна превышать 90% вместимости. На барабанах массой более 100 кг должны быть установлены обручи катания или ребра жесткости. На сосуды должны быть нанесены разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: – наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда; – наименование вещества или веществ [а)], допущенного(ых) к перевозке; – масса тары[б)] и максимально допустимая масса[б)] наполненного сосуда; – дата (месяц и год) первоначального и последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотры.

[а)] Вместо конкретного наименования вещества может быть дано обобщенное наименование, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.

[б)] После цифр должна указываться единица измерения.

Код требования	№ ООН	Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR6	1744	Бром, содержащий менее 0,005% воды или от 0,005 до 0,2% воды, при условии, что в последнем случае приняты меры для предотвращения коррозии внутренней облицовки сосудов, может перевозиться в сосудах, которые отвечают следующим условиям: а) сосуды должны быть изготовлены из стали и иметь герметичную внутреннюю облицовку из свинца или другого материала, обеспечивающего эквивалентную защиту, и иметь герметичный затвор; допускаются также сосуды из монель-металла, никеля или с никелевой облицовкой; б) вместимость сосудов не должна превышать 450 л; в) сосуды не должны наполняться более чем на 92% их вместимости или более чем 2,86 кг/л; г) сосуды должны быть сварными и иметь расчетное давление не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление). Материалы и их характеристики должны отвечать требованиям главы 6.2. Первоначальное испытание необлицованных стальных сосудов должно производиться в соответствии с положениями п. 6.2.1.5; д) выступ затворов из сосуда должен быть минимальным, и они должны быть оборудованы предохранительными колпаками. Затворы и колпаки должны быть снабжены уплотнителями из материала, стойкого к воздействию брома. Затворы должны быть расположены в верхней части сосудов таким образом, чтобы они не находились в постоянном контакте с жидкой фазой; е) сосуды должны быть снабжены фитингами, позволяющими им находиться в устойчивом вертикальном положении, а также грузоподъемными приспособлениями (кольцами, фланцами и т. д.) в верхней части. Грузоподъемные приспособления должны быть подвергнуты испытанию под нагрузкой, в 2 раза превышающей рабочую. До начала эксплуатации сосуды должны пройти испытание на герметичность под давлением не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление). Испытание на герметичность должно проводиться каждые 2 года и сопровождаться внутренним осмотром сосуда и проверкой массы тары. Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, уполномоченного компетентным органом. На сосудах должны быть нанесены разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: – наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда; – наименование "Бром"; – масса тары [б)] и максимально допустимая масса [б)] наполненного сосуда; – дата (месяц, год) первоначального и последнего периодического испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотры.

[б)] После цифр должна указываться единица измерения.

Код требования	№ ООН	Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR7	1614	Водорода цианид жидкий стабилизированный, когда он полностью абсорбирован инертной пористой массой, должен упаковываться в металлические сосуды вместимостью не более 7,5 л, установленные в деревянные ящики таким образом, чтобы они не могли соприкасаться. Комбинированная тара должна удовлетворять следующим требованиям: 1) сосуды должны быть испытаны под давлением не менее 0,6 МПа (6 бар) (манометрическое давление); 2) сосуды должны быть полностью заполнены пористым материалом, который не должен оседать или образовывать опасные пустоты даже после продолжительного использования или под воздействием температуры 50°C; 3) дата наполнения указываться долговечным способом на крышке каждого сосуда; 4) тара испытана и утверждена в соответствии с требованиями п. 6.1.4.21 для группы упаковки I; 5) масса брутто упаковки не должна превышать 120 кг.

4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1

4.1.5.1 Должны выполняться общие положения, изложенные в разделе 4.1.1.

4.1.5.2 Любая тара, предназначенная для грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы:

а) она защищала взрывчатые вещества и изделия, предотвращала их утечку или выпадение и не повышала опасности случайного воспламенения или инициирования при нормальных условиях перевозки, включая возможные изменения температуры, влажности и давления;

б) с готовой упаковкой можно было безопасно выполнять погрузочно-разгрузочные работы;

в) упаковки выдерживали любой груз, установленный на них при штабелировании, которому они могут быть подвергнуты в ходе перевозки, чтобы не повышалась опасность, представляемая взрывчатыми веществами и изделиями, чтобы не уменьшалась способность тары удерживать груз и чтобы упаковки не деформировались таким образом, что это могло бы уменьшить их прочность или устойчивость штабеля.

4.1.5.3 Взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в разделе 2.2.1.

4.1.5.4 Грузы класса 1 должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2 и изложенной в разделе 4.1.4.

4.1.5.5 Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 6.1, 6.5 или 6.6 и требованиям в отношении испытаний, установленным в разделах 6.1.5, 6.5.4 или 6.6.5, соответственно, для группы упаковки II, с соблюдением требований п.п. 4.1.1.13, 6.1.2.4 и 6.5.1.4.4. Может использоваться тара, за исключением металлической тары, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I. Запрещается использовать металлическую тару, отвечающую критериям испытаний для группы упаковки I.

4.1.5.6 Затворы тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должны иметь двойную защиту против утечки.

4.1.5.7 Затворы металлических барабанов должны быть снабжены соответствующей прокладкой; если затвор имеет резьбу, то должна быть предотвращена возможность попадания на ее витки взрывчатых веществ.

4.1.5.8 Вещества, растворимые в воде, должны упаковываться во влагонепроницаемую тару. Тара, предназначенная для десенсибилизированных или флегматизированных веществ, должна закрываться таким образом, чтобы во время перевозки не изменялась их концентрация.

4.1.5.9 (зарезервировано).

4.1.5.10 Гвозди, скобы и другие металлические приспособления, не имеющие защитного покрытия, не должны проникать внутрь наружной тары, если внутренняя тара не защищает надлежащим образом взрывчатые вещества и изделия от контакта с металлом.

4.1.5.11 Внутренняя тара, фитинги и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в упаковке должны быть такими, чтобы при нормальных условиях перевозки взрывчатое вещество не могло распространиться внутри наружной тары. Металлические элементы изделий не должны соприкасаться с металлической тарой. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, не помещенные в наружную оболочку, должны быть отделены друг от друга во избежание трения или соударения. Для этой цели могут использоваться прокладки, лотки, разделительные перегородки во внутренней или наружной таре, а также формы или емкости.

4.1.5.12 Тара должна быть изготовлена из материалов, совместимых с взрывчатыми веществами или изделиями, содержащимися в упаковке, а также непроницаемых для них, так, чтобы в случае взаимодействия между взрывчатыми веществами или изделиями и упаковочными материалами, или в случае утечки взрывчатых веществ, они не становились опасными для перевозки и не происходило изменения подкласса опасности или группы совместимости.

4.1.5.13 Не должно допускаться проникновение взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом вальцовки.

4.1.5.14 Пластмассовая тара не должна быть способной генерировать или накапливать статическое электричество, при котором электростатический разряд мог бы привести к инициированию, воспламенению или срабатыванию упакованных взрывчатых веществ или изделий.

4.1.5.15 Крупногабаритные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, не снабженные собственными средствами инициирования или снабженные собственными средствами инициирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может перевозиться в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры либо помещаться в обрешетки или иные подходящие для обработки или хранения приспособления таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться. Если при проведении испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность такие крупногабаритные взрывчатые изделия успешно проходят испытания, отвечающие требованиям Прил. 2 к СМГС, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке.

4.1.5.16 Взрывчатые вещества не должны упаковываться во внутреннюю или наружную тару, при использовании которой разница между внутренним и внешним давлением, вызванная тепловым или иным воздействиям, может привести к взрыву или разрыву упаковки.

4.1.5.17 Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут соприкасаться с внутренней поверхностью металлической тары (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлическая тара должна иметь вкладыш или внутреннее покрытие (см. п. 4.1.1.2).

4.1.5.18 Для любого взрывчатого вещества или изделия наряду с инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы A главы 3.2, может использоваться инструкция по упаковке P101, если тара утверждена компетентным органом.

4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200

ПРИМЕЧАНИЕ: *В отношении грузов других классов, перевозимых в сосудах под давлением и отнесенных к инструкциям по упаковке PR1–PR7, см. п. 4.1.4.4.*

4.1.6.1 В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов для перевозки веществ класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200 (например, № ООН 1051 Водорода цианид, стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти при нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты над уровнем моря).

4.1.6.2 Части сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов, находящихся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов или терять прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в опасные реакции). Сосуды под давлением для № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного должны заполняться равномерно распределяемой пористой массой, тип которой отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным компетентным органом, и которая:

а) совместима с сосудом под давлением и не образует вредных или опасных соединений с ацетиленом и с растворителем (для № ООН 1001);

б) способна предотвращать распространение процесса разложения ацетилена в пористой массе.

Для № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с материалами сосуда под давлением.

4.1.6.3 Сосуды под давлением, включая их затворы, и открытые криогенные сосуды должны отбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями п. 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в п. 4.1.4.1. Положения настоящего п. 4.1.6.1 применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и вагонов-батарей.

4.1.6.4 Если сосуд под давлением многоразового использования применяется для перевозки другого груза, допущенного к перевозке в данном сосуде, то должны производиться операции опорожнения, продувки, откачки, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов п. 4.1.6.14). Наряду с этим сосуд под давлением, ранее содержавший коррозийное вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не допускается для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в п. 6.2.1.6.

4.1.6.5 Для наполнения сосуда под давлением или открытого криогенного сосуда предприятие, которое производит наполнение, осуществляет его проверку и удостоверяется в том, что сосуд под давлением или открытый криогенный сосуд разрешен для перевозки соответствующего вещества и что соблюдены соответствующие требования. После наполнения запорные вентили закрываются и должны оставаться закрытыми во время перевозки. Отправитель должен проверить герметичность затворов и оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запорные вентили, установленные на отдельных баллонах в связках, могут быть открыты во время перевозки, кроме случаев, когда перевозимое вещество подпадает под действие специального положения по упаковке "к" или "р" инструкции по упаковке P200.

4.1.6.6 Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и степени наполнения и положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, загружаемого в сосуды. Химически активные газы и смеси газов должны загружаться в сосуды до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения газа рабочее давление сосуда под давлением не будет превышено. Связки баллонов не должны наполняться до значения давления, превышающего самое низкое рабочее давление любого из баллонов в связке.

4.1.6.7 Сосуды под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, изготовления, проверки и испытаний, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны прочно закрепляться в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут помещаться несколько единиц внутренней тары.

4.1.6.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в силу своей конструкции они могли выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в п. 4.1.6.14):

а) вентили должны быть установлены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;

б) вентили должны быть защищены колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;

в) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;

г) вентили должны быть размещены в защитном каркасе;

д) сосуды под давлением должны перевозиться в каркасах (например, баллоны в связках); или

е) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках.

4.1.6.9 Сосуды под давлением одноразового использования:

а) должны перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещаться на поддонах и заворачиваться в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;

б) должны вмещать не более 1,25 л при наполнении воспламеняющимися или ядовитыми газами;

в) не должны использоваться для ядовитых газов, $ЛК_{50}$ которых составляет не более 200 частей на млн.; и

г) не должны подвергаться ремонту после ввода в эксплуатацию.

4.1.6.10 Сосуды под давлением многоразового использования должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями п. 6.2.1.6 и инструкциями по упаковке P200 или P203, соответственно. Сосуды под давлением не должны наполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока в целях проведения проверки или изъятия из эксплуатации, включая промежуточные перевозки.

4.1.6.11 Ремонт должен соответствовать требованиям, предъявляемым к изготовлению и испытаниям, которые установлены в действующих стандартах на конструкцию и изготовление, и разрешается только в соответствии со стандартами на периодическую проверку, указанными в главе 6.2. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:

а) трещин в сварных швах или других дефектов сварки;

б) трещин в стенках;

в) протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее днище.

4.1.6.12 Сосуды под давлением не должны предъявляться для наполнения:

а) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность

сосуда под давлением или его эксплуатационного оборудования;

б) если сосуд под давлением и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и

в) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.1.6.13 Заполненные сосуды под давлением не должны предъявляться к перевозке:

а) при наличии утечки;

б) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его эксплуатационного оборудования;

в) если сосуд под давлением и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и

г) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.1.6.14 К сосудам ООН под давлением должны применяться приведенные ниже стандарты ISO. В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

Пункт, содержащий требование	**Номер стандарта**	**Назименование документа**
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилей с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы
	ISO 11114-2:2000	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилей с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Газовые баллоны – Процедуры подготовки под другие газы
	EN 1795:1997	Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) – Процедуры подготовки под другие газы
4.1.6.8 Вентили с конструктивной защитой	Приложение B к ISO 10297:1999	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания типа
	Приложение A к EN 849:1996/A2:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов: Технические требования и испытания типа – Поправка 2
	EN 13152:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили
	EN 13153:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ – Вентили с ручным управлением
4.1.6.8 б) и в)	ISO 11117:1998	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилей на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания
	EN 962:1996/A2:2000	Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилей на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания

4.1.7 Специальные положения по упаковке самореактивных веществ (класс 4.1) и органических пероксидов (класс 5.2)

4.1.7.0.1 Сосуды для органических пероксидов должны быть надёжно закрытыми. В тех случаях, когда в результате выделения газа может возникнуть значительное внутреннее давление, могут устанавливаться вентиляционные устройства при условии, что выбрасываемый газ не вызывает опасности; в противном случае должна быть ограничена степень наполнения. Вентиляционные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы жидкость не вытекала и загрязнения не попадали внутрь сосуда, когда упаковка находится в транспортном положении. При наличии наружной тары она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не препятствовать работе вентиляционного устройства

4.1.7.1 Использование тары

4.1.7.1.1 Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна удовлетворять требованиям главы 6.1 или главы 6.6 для группы упаковки II. Запрещается использовать металлическую тару, соответствующую критериям испытаний для группы упаковки I.

4.1.7.1.2 Методы упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ перечислены в инструкции по упаковке P520 (коды OP1–OP8). Количество вещества, указанное для каждого метода, представляет собой максимальное разрешенное количество вещества на одну упаковку.

4.1.7.1.3 Методы упаковки уже классифицированных органических пероксидов и самореактивных веществ указаны в п.п. 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Для назначения метода упаковки новым органическим пероксидам, самореактивным веществам или составам классифицированных органических пероксидов или самореактивных веществ должна использоваться следующая процедура:

а) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА B ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B:

Должен назначаться метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид или самореактивное вещество удовлетворяет критериям п. 20.4.3 b) или соответственно, 20.4.2 b) «Руководства по испытаниям и критериям» в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид или самореактивное вещество может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP5 (т. е. в таре, перечисленной для методов упаковки OP1–OP4), то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

б) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА C ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C:

Должен назначаться метод упаковки OP6 при условии, что органический пероксид или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям п. 20.4.3 c) или соответственно п. 20.4.2 c) «Руководства по испытаниям и критериям» в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид или самореактивное вещество может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP6, то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

в) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D:

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP7.

г) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E:

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

д) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F:

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

4.1.7.2 Использование КСМ

4.1.7.2.1 Органические пероксиды, указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСМ в соответсвии с этой инструкцией.

4.1.7.2.2 Другие органические пероксиды и самореактивные вещества типа F могут перевозиться в КСМ с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если этот компетентный орган на основании результатов соответствующих испытаний удостоверился в том, что такая перевозка может быть безопасной. Испытания необходимы, в частности, для:

а) подтверждения того, что органический пероксид или самореактивное вещество соответствует принципам классификации, приведенным соответственно в п. 20.4.3 f) или п. 20.4.2 f) «Руководства по испытаниям и критериям», выходной блок F на рис. 20.1 b) Руководства;

б) подтверждения совместимости всех материалов, которые соприкасаются с веществом при перевозке;

в) (Зарезервировано)

г) определения характеристик устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, если таковые необходимы;

д) определения специальных мер, которые могут потребоваться для безопасной перевозки вещества.

Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны – участницы СМГС по пути следования груза.

4.1.7.2.3 Самоускоряющееся разложение и охват КСМ огнем является аварийной ситуацией. В целях предупреждения разрушения металлических или составных КСМ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся при самоускоряющемся разложении или охвате КСМ огнем в течение 1 час. Расчет производительности предохранительных устройств производится по формулам, приведенным в п. 4.2.1.13.8.

4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ (класс 6.2)

4.1.8.1 Отправители инфекционных веществ должны обеспечить подготовку упаковок к перевозке с тем, чтобы они прибыли в место назначения в надлежащем состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.

4.1.8.2 К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, содержащиеся в разделе1.2.1, и общие положения по упаковке, изложенные в п.п. 4.1.1.1–4.1.1.16, за исключением п.п. 4.1.1.3, 4.1.1.9–4.1.1.12 и 4.1.1.15. Однако жидкости должны загружаться в тару, включая КСМ, обладающую сопротивлением внутреннему давлению, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки.

4.1.8.3 При перевозке инфекционных веществ № ООН 2814 и № ООН 2900 между вторичной тарой и наружной тарой должен быть помещен подробный список содержимого.

Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для отнесения к № ООН 2814 или № ООН 2900 (категория А), то в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

4.1.8.4 Перед возвращением порожней тары отправителю или иному получателю она должна быть тщательно продезинфицирована или простерилизирована. Знаки опасности, маркировочные надписи, указывающие на то, что в таре содержалось инфекционное вещество, должны быть сняты или стерты.

4.1.8.5 Положения настоящего раздела не применяются к № ООН 3373 Диагностические образцы или клинические образцы (см. инструкцию по упаковке P650).

4.1.9 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ГРУЗОВ КЛАССА 7

4.1.9.1 Общие требования

4.1.9.1.1 Радиоактивные материалы, упаковочные комплекты (тара) и упаковки должны отвечать требованиям главы 6.4. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в п. 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2 Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки должно поддерживаться на наиболее низком практически достижимом уровне и при нормальных условиях перевозки не должно превышать:

а) 4 Бк/см^2 для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности,

б) 0,4 Бк/см^2 для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см^2 любой поверхности.

4.1.9.1.3 Упаковка не должна содержать других предметов, кроме предметов и документации, необходимых для использования радиоактивного материала. Это требование не должно препятствовать перевозке материалов с низкой удельной активностью или объектов с поверхностным радиоактивным загрязнением вместе с другими предметами. Перевозка таких предметов и документации в упаковке либо материалов с низкой удельной активностью или объектов с поверхностным радиоактивным загрязнением вместе с другими предметами может разрешаться при условии отсутствия их взаимодействия с упаковочным комплектом или его радиоактивным содержимым, которое снижало бы безопасность упаковки.

4.1.9.1.4 За исключением предусмотренного в разделе 7.5.11 (специальное положение CW33), уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей транспортных пакетов, контейнеров, цистерн, КСМ и вагонов не должен превышать пределов, указанных в п. 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 Радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, должен перевозиться в упаковочных комплектах, КСМ или цистернах, отвечающих требованиям соответствующих глав части 6, а также требованиям глав 4.1, 4.2 или 4.3 в отношении этой дополнительной опасности.

4.1.9.2 Требования и контроль в отношении перевозки материалов НУА и ОПРЗ

4.1.9.2.1 Количество материала НУА или ОПРЗ в отдельной упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3 либо предмете или группе предметов, в зависимости от случая, должно ограничиваться так, чтобы внешний уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного вещества либо предмета или группы предметов не превышал 10 мЗв/ч.

4.1.9.2.2 Материалы НУА и ОПРЗ, представляющие собой делящийся материал или содержащие его, должны удовлетворять требованиям раздела 7.5.11 (специальное положение CW33), и п. 6.4.11.1.

4.1.9.2.3 Материалы НУА и ОПРЗ, относящиеся к группам НУА-I и ОПРЗ-I, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:

а) все неупакованные материалы, за исключением руд, содержащих только природные радионуклиды, должны транспортироваться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не было утечки радиоактивного содержимого из вагона или ухудшения радиационной защиты;

б) каждый вагон должен находиться в условиях исключительного использования, за исключением случаев перевозки только ОПРЗ-I, у которого радиоактивное загрязнение доступных и недоступных поверхностей не превышает более чем в 10 раз соответствующий предел, указанный в п. 2.2.7.2 (см. термин «Радиоактивное загрязнение»); и

в) в случае ОПРЗ-I, в отношении которого имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в п. 2.2.7.5a)1), должны приниматься меры, исключающие попадание радиоактивного материала в вагон.

4.1.9.2.4 Материалы НУА и ОПРЗ, за исключением случаев, перечисленных в п. 4.1.9.2.3, должны упаковываться согласно нижеприведенной таблице:

Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам, содержащим материалы НУА и ОПРЗ

Радиоактивное содержимое	Тип промышленной упаковки	
	Исключительное использование	Неисключительное использование
НУА-I Твердое вещество [a)] Жидкость	 Тип ПУ-1 Тип ПУ-1	 Тип ПУ-1 Тип ПУ-2
НУА-II Твердое вещество Жидкость и газ	Тип ПУ-2 Тип ПУ-2	 Тип ПУ-2 Тип ПУ-3
НУА-III	Тип ПУ-2	Тип ПУ-3
ОПРЗ-I [a)]	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
ОПРЗ-II	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2

a) В условиях, указанных в п. 4.1.9.2.3, материалы НУА-I и ОПРЗ-I могут транспортироваться неупакованными.

4.1.10 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СОВМЕСТНОЙ УПАКОВКЕ

4.1.10.1 Когда совместная упаковка разрешается в соответствии с положениями настоящего раздела, различные опасные грузы или опасные грузы и другие грузы могут упаковываться совместно в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом и соблюдены требования настоящей главы.

Примечание 1: См. также п.п. 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

Примечание 2: В отношении грузов класса 7 см. п. 4.1.9.

4.1.10.2 За исключением случаев, когда упаковки содержат грузы только класса 1 или только класса 7, если в качестве наружной тары используются ящики из древесины или картона, то масса упаковки, содержащей различные совместно упакованные грузы, не должна превышать 100 кг.

4.1.10.3 Если специальное положение, изложенное в п. 4.1.10.4, не предусматривает иное, опасные грузы одного и того же класса, имеющие один и тот же классификационный код, могут упаковываться совместно.

4.1.10.4 Если в колонке 9б таблицы А главы 3.2 против той или иной позиции имеется соответствующее указание, то к укладке грузов, отнесенных к этой позиции, в одну и ту же упаковку вместе с другими грузами применяются следующие специальные положения.

MP1 Могут упаковываться только вместе с грузами того же типа и той же группы совместимости.

MP2 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами.

MP3 Разрешается совместная упаковка веществ, отнесенных к № ООН 1873 и № ООН 1802.

MP4 Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов и грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Однако если данный органический пероксид является отвердителем или многосоставной системой для веществ класса 3, совместная упаковка с веществами класса 3 разрешается.

MP5 Вещества, отнесенные к № ООН 2814 и № ООН 2900 можно упаковывать совместно в комбинированную тару, предусмотренную в инструкции по упаковке

P620. Эти вещества не должны упаковываться вместе с другими грузами; это положение не применяется в отношении № ООН 3373 Образцы диагностические или Образцы клинические, упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке P650, или веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или азота охлажденного жидкого.

MP6 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами. Это положение не применяется в отношении веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или азота охлажденного жидкого.

MP7 В количестве не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP8 В количестве не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP9 Можно упаковывать в наружную тару, предусмотренную для комбинированной тары в п. 6.1.4.21, вместе с

– другими грузами класса 2;

– грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP10 В количестве не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP11 В количестве не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1 отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP12 В количестве не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

Масса упаковки не должна превышать 45 кг; при использовании ящиков из картона в качестве наружной тары масса упаковки не должна превышать 27 кг.

MP13 В количестве не более 3 кг на внутреннюю тару и на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP14 В количестве не более 6 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP15 В количестве не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP16 В количестве не более 3 л на внутреннюю тару и упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP17 В количестве не более 0,5 л на внутреннюю тару и не более 1 л на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP18 В количестве не более 0,5 кг на внутреннюю тару и не более 1 кг на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP19 В количестве не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС,

при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

MP20 Можно упаковывать вместе с веществами, имеющими тот же номер ООН. Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН. Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

MP21 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН; исключением являются:

а) их собственные средства инициирования при условии, что

– исключена возможность срабатывания этих средств при нормальных условиях перевозки; или

– средства инициирования снабжены по меньшей мере двумя эффективными предохранителями, позволяющими предотвратить взрыв изделия при случайном срабатывании средств инициирования; или

– если средства инициирования не снабжены двумя эффективными предохранителями (т. е. средства инициирования, отнесенные к группе совместимости B), компетентный орган страны происхождения* подтверждает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия при нормальных условиях перевозки; и

б) изделия, относящиеся к группам совместимости C, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.

В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

MP22 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН; за исключением:

а) собственных средств инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств при нормальных условиях перевозки; и

б) изделий, относящихся к группам совместимости C, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.

В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

MP23 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН, за исключением собственных средств инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств при нормальных условиях перевозки. Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1. В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

MP24 Можно упаковывать вместе с грузами, имеющими номера ООН, указанные в таблице ниже, с соблюдением следующих условий:

* Если страна происхождения не является участницей СМГС, то это должно быть подтверждено компетентным органом страны – участницы СМГС первой по пути следования груза.

– если в таблице указана буква A, грузы с этими номерами ООН могут упаковываться вместе без ограничения по массе;

– если в таблице указана буква B, грузы с этими номерами ООН могут упаковываться вместе с общей массой взрывчатых веществ не более 50 кг.

– если в таблице буквы A или B не указаны, совместная упаковка таких грузов запрещается.

При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.

В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

Таблица совместной упаковки некоторых грузов класса 1

№ ООН	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432
0012		A																										
0014	A																											
0027				B	B		B	B																				
0028			B		B		B	B																				
0044			B	B			B	B																				
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																				
0161			B	B	B		B																					
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0333																		A	A	A	A							
0334																	A		A	A	A							
0335																	A	A		A	A							
0336																	A	A	A		A							
0337																	A	A	A	A								
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	

ГЛАВА 4.2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК)

Примечание 1. В отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) см. главу 4.3; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4, в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

Примечание 2. Переносные цистерны и МЭГК ООН, имеющие маркировку согласно положениям главы 6.7, но утвержденные в государстве, не являющемся участником СМГС, могут использоваться для перевозки в соответствии с Прил. 2 к СМГС.

4.2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ КЛАССОВ 1, 3–9

4.2.1.1 В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ классов 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9. Помимо этих общих положений, переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.2, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Вещества должны перевозиться в переносных цистернах согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.4.2.6 (Т1–Т23), а также согласно специальным положениям по переносным цистернам, указанным для каждого вещества в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенным в п. 4.2.5.3.

4.2.1.2 Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в п. 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Некоторые вещества являются химически нестабильными. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в цистернах не содержалось веществ, способных активизировать эти реакции.

4.2.1.4 В ходе перевозки температура наружной поверхности котла, за исключением отверстий и их запорных устройств, или теплоизоляционного материала, не должна превышать 70°C. Если вещества перевозятся при повышенных температурах в жидком или твердом состоянии, для соблюдения этого требования котел, если необходимо, должен быть теплоизолирован.

4.2.1.5 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и переносные цистерны, заполненные веществом, перевозившимся ранее.

4.2.1.6 Вещества не должны перевозиться в смежных отсеках котла, если они могут вступать в опасную реакцию друг с другом (см.раздел 1.2.1).

4.2.1.7 Свидетельство об утверждении конструкции, протокол испытаний и свидетельство, содержащее результаты первоначальной проверки и испытания каждой переносной цистерны, выданные компетентным органом или уполномоченной им организацией, должны находиться у этого органа или организации и у владельца. Владельцы должны предоставить эту документацию по первому требованию компетентного органа.

4.2.1.8 Если наименование перевозимого(ых) вещества(веществ) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.2.20.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.2.18.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.

4.2.1.9 Степень наполнения

4.2.1.9.1 Отправитель должен обеспечить, чтобы под погрузку использовалась соответствующая переносная цистерна, и чтобы в нее не загружались вещества, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок, эксплуатационного оборудования или защитной облицовки, могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. В случае необходимости отправитель совместно с компетентным органом должен обратиться к изготовителю переносной цистерны, а также к производителю вещества за информацией о совместимости перевозимого вещества с конструкционными материалами переносной цистерны.

4.2.1.9.1.1 Переносные цистерны не должны заполняться выше уровня, указанного в п.п. 4.2.1.9.2–4.2.1.9.6. Применимость положений п.п. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 или 4.2.1.9.5.1 к отдельным веществам оговорена в соответствующих инструкциях или специальных положениях по переносным цистернам, изложенным в п. 4.2.5.2.6 или в п. 4.2.5.3 и указанным в колонке 10 или 11 таблицы А главы 3.2.

4.2.1.9.2 Максимальная степень наполнения в общем случае определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{97}{1+\alpha(t_м - t_н)}, \%$$

где α – средняя величина коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C;

$t_м$ – максимальная среднеобъемная температура жидкости при перевозке, ºC;

$t_н$ – температура жидкости во время наполнения, ºC.

4.2.1.9.3 Максимальная степень наполнения для жидкостей классов 6.1 и 8, относящихся к группам упаковки I и II, а также для жидкостей с абсолютным давлением паров более 175 кПа (1,75 бар) при 65°C определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{95}{1+\alpha(t_м - t_н)}, \%$$

4.2.1.9.4 Для жидкостей, перевозимых без подогрева, величину α можно рассчитать по следующей формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

где d_{15} и d_{50} – плотность жидкости при температурах 15°C и 50°C, соответственно.

4.2.1.9.4.1 Максимальная среднеобъемная температура жидкости ($t_м$) принимается равной 50°C, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать, в зависимости от конкретного случая, более низкую или более высокую температуру.

4.2.1.9.5 Положения п.п. 4.2.1.9.2–4.2.1.9.4.1 не применяются к переносным цистернам, содержащим вещества, температура которых во время перевозки поддерживается (например, с помощью нагревательного устройства) выше 50°C. В случае, если переносная цистерна оборудована нагревательным устройством, должен использоваться терморегулятор для обеспечения того, чтобы в любой момент во время перевозки максимальная степень наполнения не превышала 95% вместимости.

4.2.1.9.5.1 Максимальная степень наполнения для твердых веществ, перевозимых при температуре, превышающей их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, определяется по формуле:

$$\text{степень наполнения} = 95\frac{d_м}{d_н}, \%$$

где $d_м$ и $d_н$ – плотность жидкости при максимальной среднеобъемной температуре во время перевозки и при средней температуре жидкости во время наполнения, соответственно.

4.2.1.9.6. Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

а) степень наполнения жидкостями, имеющими вязкость менее 2680 мм^2/с при температуре 20°C или при максимальной температуре вещества, перевозимого в нагретом состоянии, составляет от 20% до 80%, за исключением случаев, когда котлы переносных цистерн разделены перегородками или волногасителями на отсеки вместимостью не более 7500 л;

б) наружная поверхность котла или эксплуатационное оборудование загрязнены ранее перевозившимися веществами;

в) размеры утечки или повреждения таковы, что это может сказаться на целостности переносной цистерны, ее грузоподъемных или крепежных приспособлений; и

г) экслуатационное оборудование не проверено или находится в неисправном состоянии.

4.2.1.9.7 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.2.17.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.1.10 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 3

4.2.1.10.1 Переносные цистерны, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, должны закрываться и должны быть снабжены предохранительными устройствами в соответствии с п.п. 6.7.2.8–6.7.2.15.

4.2.1.10.2 Если переносные цистерны предназначены только для сухопутных перевозок, то могут использоваться открытые вентиляционные системы, если это разрешено положениями главы 4.3.

4.2.1.11 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ классов 4.1 (за исключением самореактивных веществ класса 4.1), 4.2 и 4.3

(Зарезервировано)

Примечание. В отношении самореактивных веществ класса 4.1 см. п. 4.2.1.13.1.

4.2.1.12 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.1

(Зарезервировано)

4.2.1.13 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.2 и самореактивных веществ класса 4.1

4.2.1.13.1 Каждое вещество должно быть подвергнуто испытаниям. Протокол испытаний должен быть передан компетентному органу страны происхождения на утверждение. Соответствующее уведомление должно быть направлено компетентному органу страны назначения. Уведомление должно содержать соответствующую информацию о перевозке и протокол с результатами испытаний. Проводимые испытания должны включать испытания, необходимые для:

а) подтверждения совместимости материалов переносной цистерны соприкасающихся с перевозимым веществом, ;

б) предоставления данных, позволяющих проектировать устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства с учетом конструкционных характеристик переносной цистерны.

В протоколе испытаний должны быть изложены меры, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

4.2.1.13.2 Изложенные ниже положения применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки органических пероксидов типа F или самореактивных веществ типа F, имеющих температуру самоускоряющегося разложения (ТСУР) 55°C или выше. В случае возникновения противоречий настоящие положения имеют преимущественную силу по отношению к положениям раздела 6.7.2. Необходимо учитывать такие аварийные ситуации, как самоускоряющееся разложение вещества и охват огнем (см. п. 4.2.1.13.8).

4.2.1.13.3 Дополнительные положения, касающиеся перевозки в переносных цистернах органических пероксидов или самореактивных веществ с ТСУР ниже 55°C, должны устанавливаться компетентным органом страны происхождения. Соответствующее уведомление должно направляться компетентному органу страны назначения.

4.2.1.13.4 Переносная цистерна должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление не менее 0,4 МПа (4 бар).

4.2.1.13.5 Переносные цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.

4.2.1.13.6 Переносные цистерны должны быть оборудованы устройствами для сброса давления и аварийными предохранительными устройствами. Допускается использование вакуумных предохранительных устройств. Устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, определенных с учетом как свойств вещества, так и конструктивных характеристик переносной цистерны. Наличие плавких элементов в котле цистерны не допускается.

4.2.1.13.7 Устройства для сброса давления должны состоять из подпружиненных клапанов, установленных с целью предотвращения накопления в переносной цистерне продуктов разложения и паров, образующихся при температуре 50°C. Пропускная способность и величина давления срабатывания предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в п. 4.2.1.13.1. Однако величина давления срабатывания не должна быть такой, чтобы при опрокидывании переносной цистерны жидкость вытекала через клапан(ы) из-за гидростатического давления жидкости.

4.2.1.13.8 Аварийные предохранительные устройства могут быть подпружиненного или разрывного типа, или представлять собой сочетание обоих типов. Они должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее 1 часа при полном охвате переносной цистерны огнем. Для расчета используется следующая формула:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82},$$

где:

q – теплопоглощение, Вт;

A – увлажненная площадь, м^2;

F – коэффициент теплоизоляции,

F = 1 для котлов без теплоизоляции; или

$F = \dfrac{U(923 - T)}{47032}$ для котлов с теплоизоляцией,

где:

$U = \dfrac{\mathrm{K}}{\mathrm{L}}$ – коэффициент теплопередачи теплоизоляции, Вт·м$^{-2}$·К$^{-1}$;

K – удельная теплопроводность теплоизоляционного слоя, Вт·м$^{-1}$·К$^{-1}$;

L – толщина теплоизоляционного слоя, м;

T – температура вещества при сбросе давления, ºК.

Давление срабатывания аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должно превышать величину, предусмотренную в п. 4.2.1.13.7, и основываться на результатах испытаний, предписанных в п. 4.2.1.13.1. Аварийные предохранительные устройства должны иметь такие параметры, чтобы максимальное давление в переносной цистерне не превышало ее испытательного давления.

Примечание: Пример расчета, позволяющего определить параметры аварийных предохранительных устройств, приведен в приложении 5 к "Руководству по испытаниям и критериям".

4.2.1.13.9 Для переносных цистерн с теплоизоляцией пропускная способность и установка на срабатывание аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должны определяться исходя из условия, что нарушен 1% площади теплоизоляции.

4.2.1.13.10 Вакуумные предохранительные устройства и подпружиненные клапаны должны быть оснащены пламяпрерывающим устройством. При этом необходимо учитывать снижение

пропускной способности предохранительного клапана, вызываемое наличием такого устройства.

4.2.1.13.11 Эксплуатационное оборудование, такое как клапаны и наружный трубопровод, должно располагаться так, чтобы вещество не оставалось в них после заполнения переносной цистерны.

4.2.1.13.12 Переносные цистерны могут быть снабжены теплоизоляцией, либо защищены теневым кожухом. Переносная цистерна должна быть полностью теплоизолирована, если она:

- изготовлена из алюминия;

- предназначена для вещества, имеющего ТСУР ≤ 55°С.

Наружная поверхность должна быть окрашена в белый цвет или покрыта светоотражающим материалом.

4.2.1.13.13 При температуре наливаемого вещества 15°С степень наполнения переносной цистерны не должна превышать 90% ее вместимости.

4.2.1.13.14 Маркировка, требуемая в соответствии с п. 6.7.2.20.2, должна включать номер ООН и техническое наименование вещества с указанием концентрации, утвержденной компетентным органом.

4.2.1.13.15 В переносных цистернах могут перевозиться органические пероксиды и самореактивные вещества, конкретно указанные в инструкции по переносным цистернам Т23, изложенной в п. 4.2.5.2.6.

4.2.1.14 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 6.1

(Зарезервировано)

4.2.1.15 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 7

4.2.1.15.1 Переносные цистерны, используемые для перевозки радиоактивных материалов, не должны использоваться для перевозки других грузов.

4.2.1.15.2 Степень наполнения переносных цистерн не должна превышать 90% их вместимости или значения, утвержденного компетентным органом.

4.2.1.16 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 8

4.2.1.16.1 Устройства для сброса давления переносных цистерн, используемых для перевозки веществ класса 8, должны проверяться не реже одного раза в год.

4.2.1.17 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 9

(Зарезервировано)

4.2.1.18 ***Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления***

4.2.1.18.1 Твердые вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах, превышающих их температуру плавления, которым в колонке 10 таблицы А главы 3.2 не назначена инструкция по переносным цистернам или которым назначена инструкциям по переносным цистернам, не применяющаяся к перевозкам при температурах, превышающих их температуру плавления, могут перевозиться в переносных цистернах, при условии что эти твердые вещества отнесены к классам 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности класса 6.1 ли класса 8, и отнесены к группам упаковки II или III.

4.2.1.18.2 Если в таблице А главы 3.2. не указано иного, переносные цистерны, используемые для перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления, должны соответствовать положениям инструкции по переносным цистернам Т4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам Т7 для твердых веществ группы упаковки II. В соответствии с п. 4.2.5.2.5 также может быть выбрана переносная цистерна, гарантирующая равноценный или более высокий уровень безопасности. Максимальная степень наполнения (в %) должна определяться в соответствии с п. 4.2.1.9.5 (ТР3).

4.2.2 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов

4.2.2.1 (Зарезервировано)

4.2.2.2 Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.3, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Неохлажденные сжиженные газы должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам T50, изложенной в п. 4.2.5.2.6, и специальными положениями по переносным цистернам, указанными для конкретных неохлажденных сжиженных газов в колонке 11 таблицы A главы 3.2 и изложенными в п. 4.2.5.3.

4.2.2.3 Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Некоторые неохлажденные сжиженные газы являются химически нестабильными. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в переносных цистернах не содержалось никаких веществ, способных активизировать эти реакции.

4.2.2.5 Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.3.16.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.3.14.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.

4.2.2.6 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и в наполненном состоянии.

4.2.2.7 Наполнение

4.2.2.7.1 До наполнения отправитель должен убедиться в том, что переносная цистерна допущена к перевозке данного неохлажденного сжиженного газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась неохлажденными сжиженными газами, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок и эксплуатационного оборудования могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура неохлажденного сжиженного газа должна находиться в расчетном температурном интервале.

4.2.2.7.2 Максимальная масса неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости котла (кг/л) не должна превышать плотность неохлажденного сжиженного газа при температуре 50°C, умноженную на 0,95. Кроме того, при температуре 60°C котел не должен быть полностью заполнен жидкостью.

4.2.2.7.3 Переносные цистерны не должны заполняться свыше их максимально допустимой массы брутто и максимально допустимой массы груза, установленной для каждого перевозимого газа.

4.2.2.8 Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

а) при недоливе колебание жидкости внутри переносной цистерны может создать недопустимые динамические нагрузки;

б) имеется течь;

в) повреждения таковы, что это может сказаться на целостности цистерны, ее грузоподъемных или крепежных приспособлениях;

г) эксплуатационное оборудование не осмотрено и находится в неисправном состоянии.

4.2.2.9 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.3.13.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.3 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных жидких газов

4.2.3.1 (Зарезервировано)

4.2.3.2 Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела. 6.7.4, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Охлажденные жидкие газы должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам T75, изложенной в п. 4.2.5.2.6, и специальными положениями по переносным цистернам, указанными в колонке 11 таблицы A главы 3.2 и изложенными в п. 4.2.5.3.

4.2.3.3 Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.4.15.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.4.13.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.

4.2.3.5 Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и в наполненном состоянии.

4.2.3.6 Наполнение

***4*.2.3.6.1** До наполнения отправитель должен убедиться в том, что переносная цистерна допущена к перевозке данного охлажденного жидкого газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась охлажденными жидкими газами, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок и эксплуатационного оборудования, могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура охлажденного жидкого газа должна находиться в расчетном температурном интервале.

4.2.3.6.2 При определении степени наполнения следует принимать во внимание время удержания, необходимое для предполагаемой продолжительности перевозки, с учетом возможных задержек. Степень наполнения котла, за исключением случаев, предусмотренных п.п. 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, должна быть такой, чтобы в случае повышения температуры содержимого, за исключением гелия, до уровня, при котором давление паров равно максимально допустимому рабочему давлению (МДРД), объем, занимаемый жидкостью, не превышал 98%.

4.2.3.6.3 Котлы, предназначенные для перевозки гелия, могут заполняться до уровня впускного отверстия устройства для сброса давления, но не выше этого уровня.

4.2.3.6.4 В случае, когда предполагаемая продолжительность перевозки значительно меньше времени удержания, с разрешения компетентного органа допускается более высокая степень наполнения.

4.2.3.7 Расчетное время нахождения устройства ограничения давления в закрытом состоянии (время удержания)

***4*.2.3.7.1** Расчетное время удержания рассчитывается для каждой перевозки в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом, с учетом следующих показателей:

а) контрольного времени удержания охлажденного жидкого газа, подлежащего перевозке (см. п. 6.7.4.2.8.1) (согласно указаниям таблички, предписанной в п. 6.7.4.15.1);

б) плотности наполнения;

в) давления наполнения;

г) наиболее низкого давления, установленного для устройства (устройств) ограничения давления.

4.2.3.7.2 Расчетное время удержания указывается либо на самой переносной цистерне, либо на прочно прикрепленной к ней металлической табличке в соответствии с п. 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

а) при недоливе колебание жидкости внутри цистерны может создать недопустимые динамические нагрузки;

б) имеется течь;

в) повреждения таковы, что это может сказаться на целостности цистерны, ее подъемных или крепежных приспособлений;

г) эксплуатационное оборудование не осмотрено и находится в неисправном состоянии;

д) расчетное время удержания для перевозимого охлажденного жидкого газа не определено в соответствии с п. 4.2.3.7 и переносная цистерна не маркирована в соответствии с п. 6.7.4.15.2; и

е) продолжительность перевозки с учетом возможных задержек превышает расчетное время удержания.

4.2.3.9 Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.4.12.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

4.2.4 Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК)

4.2.4.1 В настоящем разделе содержатся общие требования, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) для перевозки неохлажденных газов, указанных в разделе 6.7.5.

4.2.4.2 МЭГК должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.5, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Элементы МЭГК должны проходить периодическую проверку в соответствии с положениями инструкции по упаковке P200, изложенной в п. 4.1.4.1, и положениями п. 6.2.1.5.

4.2.4.3 Во время перевозки МЭГК должны быть защищены от повреждения элементов и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если элементы и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Требования, касающиеся периодических испытаний и проверок МЭГК, указаны в п. 6.7.5.12. МЭГК или их элементы нельзя загружать или наполнять после наступления срока периодической проверки, однако они могут перевозиться после истечения этого срока.

4.2.4.5 Наполнение

4.2.4.5.1 До наполнения МЭГК должен пройти проверку, с тем чтобы убедиться в том, что он допущен к перевозке данного газа и удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС.

4.2.4.5.2 Элементы МЭГК должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и степени наполнения, а также положениями, касающимися наполнения, приведенными в инструкции по упаковке P200 в п. 4.1.4.1 для конкретного газа, загружаемого в каждый элемент. МЭГК или группа элементов не должны наполняться в качестве единого целого с превышением наименьших значений рабочего давления для каждого данного элемента.

4.2.4.5.3 МЭГК не должны наполняться с превышением их максимально допустимой массы брутто.

4.2.4.5.4 После наполнения индивидуальные клапаны должны быть закрыты и оставаться в таком положении в течение перевозки. Ядовитые газы (газы групп T, TF, TC, TO, TFC и TOC) должны перевозиться только в таких МЭГК, у которых каждый элемент оборудован индивидуальный клапаном.

4.2.4.5.5 Отверстие (отверстия) для наполнения должно (должны) быть закрыто (закрыты) колпаками или заглушками. После наполнения герметичность затворов и оборудования должна проверяться ответственным за наполнение.

4.2.4.5.6 МЭГК не должны предъявляться для наполнения:

а) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением, их конструктивного или эксплуатационного оборудования;

б) если сосуды под давлением, их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и

в) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.2.4.6 Загруженные МЭГК не должны предъявляться к перевозке:

а) при наличии утечки;

б) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением, их конструктивного или эксплуатационного оборудования;

в) если сосуды под давлением, их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и

г) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

4.2.4.7 Неочищенные и недегазированные порожние МЭГК должны соответствовать тем же требованиям, что и МЭГК, заполненные веществом, перевозившимся ранее.

4.2.5 ИНСТРУКЦИИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ

4.2.5.1 Общие положения

4.2.5.1.1 В настоящем разделе содержатся инструкции и специальные положения по переносным цистернам, применимые к опасным грузам, разрешенным к перевозке в переносных цистернах. Каждая инструкция по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, T1). В колонке 10 таблицы A главы 3.2 указан код инструкции по переносным цистернам, применяемый для каждого вещества, разрешенного к перевозке в переносной цистерне. Если в колонке 10 против позиции, предусмотренной для какого-либо конкретного опасного груза, инструкция по переносным цистернам не указана, то перевозка этого вещества в переносных цистернах разрешается лишь при условии выдачи официального разрешения компетентным органом в соответствии с п. 6.7.1.3. Специальные положения по переносным цистернам указаны для конкретных опасных грузов в колонке 11 таблицы A главы 3.2. Каждое специальное положение по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, TP1). Перечень специальных положений по переносным цистернам приведен в п. 4.2.5.3.

4.2.5.2 Инструкции по переносным цистернам

4.2.5.2.1 Инструкции по переносным цистернам применяются к опасным грузам классов 1 – 9. В инструкциях по переносным цистернам содержится информация, касающаяся положений по переносным цистернам, применяющимся к конкретным веществам. Указанные положения должны соблюдаться в дополнение к общим положениям, содержащимся в настоящей главе, и общим требованиям, содержащимся в главе 6.7.

4.2.5.2.2 Для веществ классов 1, 3 – 9 в инструкциях по переносным цистернам указываются минимальное испытательное давление, минимальная толщина стенки котла (стандартная сталь), требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, и требования к устройствам сброса давления. В инструкции по переносным цистернам T23 перечисляются разрешенные к перевозке в переносных цистернах самореактивные вещества класса 4.1 и органические пероксиды класса 5.2.

4.2.5.2.3 Неохлажденным сжиженным газам назначена инструкция по переносным цистернам T50, в которой указаны значения максимально допустимого рабочего давления, требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, требования к устройствам сброса давления и требования в отношении максимальной степени наполнения для неохлажденных сжиженных газов, разрешенных к перевозке в переносных цистернах.

4.2.5.2.4 Охлажденным жидким газам назначена инструкция по переносным цистернам T75.

4.2.5.2.5 Определение необходимой инструкции по переносным цистернам

Если в колонке 10 таблицы A главы 3.2 для конкретного опасного груза указана инструкция по переносным цистернам, то могут использоваться и другие переносные цистерны, которым предписано более высокое минимальное испытательное давление и большая толщина стенки котла, а также более строгие требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, и устройств для сброса давления. Для определения

типа переносных цистерн, которые могут использоваться для перевозки отдельных веществ, необходимо руководствоваться следующими принципами:

Указанная инструкция по переносным цистернам	**Инструкции по переносным цистернам, которые разрешается использовать**
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Нет
T23	Нет

4.2.5.2.6 Инструкции по переносным цистернам

В инструкциях по переносным цистернам указаны требования, применимые к переносным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. В инструкциях по переносным цистернам T1–T22 указаны минимальное испытательное давление, минимальная толщина стенок котла (в мм стандартной стали) и требования в отношении устройств для сброса давления и отверстий ниже уровня жидкости.

T1–T22	**ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ**			**T1–T22**
Настоящие инструкции применяются к жидким и твердым веществам классов 3–9. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2.				
Инструкция по переносным цистернам	**Минимальное испытательное давление, бар**	**Минимальная толщина стенки котла из стандартной стали, мм (см. п. 6.7.2.4)**	**Устройства для сброса давления (см. п. 6.7.2.8 [a])**	**Отверстия ниже уровня жидкости (см. п. 6.7.2.6)**
T1	1,5	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.2
T2	1,5	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T3	2,65	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.2
T4	2,65	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T5	2,65	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены
T6	4	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.2
T7	4	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T8	4	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	Не разрешены
T9	4	6 мм	Обычные	Не разрешены
T10	4	6 мм	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены
T11	6	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T12	6	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.8.3	См. п. 6.7.2.6.3
T13	6	6 мм	Обычные	Не разрешены
T14	6	6 мм	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены
T15	10	См. п. 6.7.2.4.2	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T16	10	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.8.3	См. п. 6.7.2.6.3
T17	10	6 мм	Обычные	См. п. 6.7.2.6.3
T18	10	6 мм	См. п. 6.7.2.8.3	См. п. 6.7.2.6.3
T19	10	6 мм	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены
T20	10	8 мм	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены
T21	10	10 мм	Обычные	Не разрешены
T22	10	10 мм	См. п. 6.7.2.8.3	Не разрешены

[a] В случае, когда указано слово "Обычные", применяются требования п. 6.7.2.8, за исключением п. 6.7.2.8.3.

T23	ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ					T23
Настоящая инструкция применяется к самореактивным веществам класса 4.1 и органическим пероксидам класса 5.2. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1, требования раздела 6.7.2 и дополнительные положения п. 4.2.1.13, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2.						
№ ООН	**Наименование вещества**	**Минимальное испытательное давление, бар**	**Минимальная толщина стенки котла из стандартной стали, мм**	**Отверстия ниже уровня жидкости**	**Устройства для сброса давления**	**Степень наполнения**
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ трет-Бутила гидропероксид[а)], не более 72%, с водой Кумила гидропероксид, не более 90%, в разбавителе типа A Ди-трет-бутила пероксид, не более 32%, в разбавителе типа A Изопропилкумила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа A пара-Ментила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа A Пинанила гидропероксид, не более 56%, в разбавителе типа A	4	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.6.3	См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. п. 4.2.1.13.13
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ Дикумила пероксид [б)]	4	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.6.3	См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. п. 4.2.1.13.13
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.6.3	См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. п. 4.2.1.13.13
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4	См. п. 6.7.2.4.2	См. п. 6.7.2.6.3	См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	См. п. 4.2.1.13.13

а) При условии принятия мер, обеспечивающих уровень безопасности, равный уровню безопасности смеси 65% трет-Бутила гидропероксида с 35% воды.

б) Максимальная масса на переносную цистерну – 2000 кг.

T50	ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ							T50
Настоящая инструкция применяется к неохлажденным сжиженным газам. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3.								
№ ООН	**Наименование вещества**	**Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн [а), б), в), г)]:**				**Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости**	**Устройства для сброса давления [д)] (см. п. 6.7.3.7)**	**Максимальная степень наполнения, кг/л**
		малого объема	**без теплоизоляции**	**с теневым кожухом**	**с теплоизоляцией**			
1	**2**	**3а**	**3б**	**3в**	**3г**	**4**	**5**	**6**
1005	Аммиак безводный	29,0	25,7	22,0	19,7	Разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	0,53
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R 13B1)	38,0	34,0	30,0	27,5	Разрешены	Обычные	1,13
1010	Бутадиены стабилизированные	7,5	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,55
1010	Бутадиенов и углеводорода смесь, стабилизированная	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
1011	Бутан	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,51
1012	Бутилен	8,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,53
1017	Хлор	19,0	17,0	15,0	13,5	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,25
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R 22)	26,0	24,0	21,0	19,0	Разрешены	Обычные	1,03
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R 115)	23,0	20,0	18,0	16,0	Разрешены	Обычные	1,06
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 124)	10,3	9,8	7,9	7,0	Разрешены	Обычные	1,20
1027	Циклопропан	18,0	16,0	14,5	13,0	Разрешены	Обычные	0,53
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R 12)	16,0	15,0	13,0	11,5	Разрешены	Обычные	1,15
1029	Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R 21)	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,23
1030	1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R 152a)	16,0	14,0	12,4	11,0	Разрешены	Обычные	0,79
1032	Диметиламин безводный	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,59
1033	Эфир диметиловый	15,5	13,8	12,0	10,6	Разрешены	Обычные	0,58
1036	Этиламин	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,61
1037	Этилхлорид	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,80
1040	Этилена оксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50°C	-	-	-	10,0	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	0,78
1041	Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
1055	Изобутилен	8,1	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,52

№ ООН	Наименование вещества	Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн [а), б), в), г)]:				Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления [д)] (см. п. 6.7.3.7)	Максимальная степень наполнения, кг/л
		малого объема	без теплоизоляции	с теневым кожухом	с теплоизоляцией			
1	2	3а	3б	3в	3г	4	5	6
1060	Метилацетилена и пропадиена смесь стабилизированная	28,0	24,5	22,0	20,0	Разрешены	Обычные	0,43
1061	Метиламин безводный	10,8	9,6	7,8	7,0	Разрешены	Обычные	0,58
1062	Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина	7,0	7,0	7,0	7,0	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,51
1063	Метилхлорид (газ рефрижераторный R 40)	14,5	12,7	11,3	10,0	Разрешены	Обычные	0,81
1064	Метилмеркаптан	7,0	7,0	7,0	7,0	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	0,78
1067	Диазота тетраоксид	7,0	7,0	7,0	7,0	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,30
1075	Газы нефтяные сжиженные	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
1077	Пропилен	28,0	24,5	22,0	20,0	Разрешены	Обычные	0,43
1078	Газ рефрижераторный, н.у.к.	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
1079	Серы диоксид	11,6	10,3	8,5	7,6	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,23
1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный (газ рефрижераторный R 1113)	17,0	15,0	13,1	11,6	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,13
1083	Триметиламин безводный	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,56
1085	Винилбромид стабилизированный	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,37
1086	Винилхлорид стабилизированный	10,6	9,3	8,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,81
1087	Эфир винилметиловый стабилизированный	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,67
1581	Хлорпикрина и метилбромида смесь, содержащая более 2% хлорпикрина	7,0	7,0	7,0	7,0	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,51
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь	19,2	16,9	15,1	13,1	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	0,81
1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R 1216)	19,2	16,9	15,1	13,1	Разрешены	Обычные	1,11
1912	Метилхлорида и метиленхлорида смесь	15,2	13,0	11,6	10,1	Разрешены	Обычные	0,81
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 114)	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,30
1965	Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
1969	Изобутан	8,5	7,5	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,49

№ ООН	Наименование вещества	Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн [а), б), в), г)]:				Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления [д)] (см. п. 6.7.3.7)	Максимальная степень наполнения, кг/л
		малого объема	без теплоизоляции	с теневым кожухом	с теплоизоляцией			
1	2	3а	3б	3в	3г	4	5	6
1973	Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R 502)	28,3	25,3	22,8	20,3	Разрешены	Обычные	1,05
1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R 12B1)	7,4	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,61
1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC 318)	8,8	7,8	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,34
1978	Пропан	22,5	20,4	18,0	16,5	Разрешены	Обычные	0,42
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133a)	7,0	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,18
2035	1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R 143a)	31,0	27,5	24,2	21,8	Разрешены	Обычные	0,76
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R 218)	23,1	20,8	18,6	16,6	Разрешены	Обычные	1,07
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 142b)	8,9	7,8	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	0,99
2602	Дихлордифторметана и дифторэтана азеотропная смесь, содержащая около 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R 500)	20,0	18,0	16,0	14,5	Разрешены	Обычные	1,01
3057	Хлорангидрид трифторуксусной кислоты	14,6	12,9	11,3	9,9	Не разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,17
3070	Этилена оксида и дихлордифторметана смесь, содержащая не более 12,5% этилена оксида	14,0	12,0	11,0	9,0	Разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	1,09
3153	Эфир перфтор - метилвиниловый	14,3	13,4	11,2	10,2	Разрешены	Обычные	1,14
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 134a)	17,7	15,7	13,8	12,1	Разрешены	Обычные	1,04
3161	Газ сжиженный легковоспламеняющийся, н.у.к.	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
3163	Газ сжиженный, н.у.к.	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	Обычные	См. п. 4.2.2.7
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R 125)	34,4	30,8	27,5	24,5	Разрешены	Обычные	0,95
3252	Дифторметан (газ рефрижераторный R 32)	43,0	39,0	34,4	30,5	Разрешены	Обычные	0,78
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R 227)	16,0	14,0	12,5	11,0	Разрешены	Обычные	1,20

№ ООН	Наименование вещества	Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн [а), б), в), г)]:				Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Устройства для сброса давления [д)] (см. п. 6.7.3.7)	Максимальная степень наполнения, кг/л
		малого объема	без теплоизоляции	с теневым кожухом	с теплоизоляцией			
1	2	3а	3б	3в	3г	4	5	6
3297	Этилена оксида и хлортетрафторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этилена оксида	8,1	7,0	7,0	7,0	Разрешены	Обычные	1,16
3298	Этилена оксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этилена оксида	25,9	23,4	20,9	18,6	Разрешены	Обычные	1,02
3299	Этилена оксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этилена оксида	16,7	14,7	12,9	11,2	Разрешены	Обычные	1,03
3318	Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 50% аммиака	См. определение МДРД в п. 6.7.3.1				Разрешены	См. п. 6.7.3.7.3	См. п. 4.2.2.7
3337	Газ рефрижераторный R 404A	31,6	28,3	25,3	22,5	Разрешены	Обычные	0,84
3338	Газ рефрижераторный R 407A	31,3	28,1	25,1	22,4	Разрешены	Обычные	0,95
3339	Газ рефрижераторный R 407B	33,0	29,6	26,5	23,6	Разрешены	Обычные	0,95
3340	Газ рефрижераторный R 407C	29,9	26,8	23,9	21,3	Разрешены	Обычные	0,95

а) "Малого объема" –цистерны, диаметр котла которых составляет не более 1,5 м.

б) "Без теплоизоляции" –цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или теневого кожуха (см. п. 6.7.3.2.12).

в) "С теневым кожухом" –цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, с теневым кожухом (см. п. 6.7.3.2.12).

г) "С теплоизоляцией" –цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. п. 6.7.3.2.12). Сведения о интервале расчетной температуры приведены в п. 6.7.3.1.

д) Слово "Обычные" в колонке 5 указывает на то, что разрывная мембрана по п. 6.7.3.7.3 не требуется.

T75	ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ	T75
Настоящая инструкция применяется к охлажденным жидким газам. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.3 и требования раздела 6.7.4.		

4.2.5.3 Специальные положения по переносным цистернам

Специальные положения по переносным цистернам назначаются некоторым веществам с целью указания положений, дополняющих или заменяющих требования, содержащиеся в инструкциях по переносным цистернам, или требования главы 6.7. Специальные положения по переносным цистернам обозначаются буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "ТР", и для конкретных веществ указываются в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Ниже приведен перечень специальных положений по переносным цистернам:

ТР1 Не должна превышаться степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.2

$$\frac{97}{1+\alpha(t_м - t_н)}$$

ТР2 Не должна превышаться степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.3

$$\frac{95}{1+\alpha(t_м - t_н)}$$

ТР3 При перевозке твердых веществ, перевозимых при температуре, превышающей их температуру плавления, и жидкостей при повышенной температуре не должна превышаться степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.5

ТР4 Степень наполнения не должна превышать 90% или значения, утвержденного компетентным органом (см. п. 4.2.1.15.2).

ТР5 Должна соблюдаться степень наполнения, предписанная в п. 4.2.3.6.

ТР6 Для предотвращения разрыва котла цистерны при каких бы то ни было условиях, включая охват цистерны огнем, цистерна должна быть оборудована устройствами для сброса давления, соответствующими вместимости цистерны и свойствам перевозимого вещества. Эти устройства должны быть совместимы с перевозимым веществом.

ТР7 Воздух из газового пространства цистерны должен быть вытеснен с помощью азота или другого инертного газа.

ТР8 Испытательное давление может быть уменьшено до 1,5 бар, если температура вспышки перевозимых веществ превышает 0°С.

ТР9 Вещество может перевозиться в переносной цистерне только с разрешения компетентного органа.

ТР10 Требуется свинцовая облицовка толщиной не менее 5 мм, ежегодно подвергаемая испытанию, или облицовка из другого подходящего материала, утвержденная компетентным органом.

ТР11 (Зарезервировано)

ТР12 Вещество оказывает сильное коррозионное воздействие на сталь.

ТР13 (Зарезервировано)

ТР14 (Зарезервировано)

ТР15 (Зарезервировано)

ТР16 Цистерна должна быть оборудована специальным устройством для предотвращения возникновения избыточного давления или вакуума при нормальных условиях перевозки. Это устройство должно быть утверждено компетентным органом. С целью предотвращения образования кристаллов вещества в предохранительном клапане должны выполняться требования п. 6.7.2.8.3.

ТР17 Для теплоизоляции цистерны должны использоваться только неорганические негорючие материалы.

ТР18 При перевозке должен поддерживаться температурный режим в диапазоне от 18ºС до 40°С. Переносные цистерны, содержащие отвердевшую метакриловую кислоту, не должны повторно подогреваться в ходе перевозки.

TP19 Расчетная толщина стенки котла должна быть увеличена на 3 мм. Толщина стенки котла должна регулярно проверяться ультразвуковым методом в середине периода между сроками проведения периодических гидравлических испытаний.

TP20 Вещество должно перевозиться в цистернах с теплоизоляцией под слоем азота.

TP21 Толщина стенки котла должна быть не менее 8 мм. Цистерны должны подвергаться гидравлическим испытаниям и внутреннему осмотру не реже одного раза в 2,5 года.

TP22 Смазочный материал для соединений или других устройств должен быть совместим с кислородом.

TP23 Перевозка разрешается в соответствии со специальными условиями, утвержденными компетентными органами.

TP24 Переносная цистерна должна быть оснащена устройством, расположенным в газовом пространстве при максимальном наполнении котла и предназначенным для предотвращения образования избыточного давления в результате разложения перевозимого вещества. Указанное устройство должно предотвращать утечку жидкости в случае опрокидывания цистерны, а также предотвращать попадание в нее посторонних веществ. Указанное устройство должно быть утверждено компетентным органом или уполномоченной им организацией.

TP25 (Зарезервировано)

TP 26 При перевозке веществ при повышенной температуре, нагревательное устройство должно быть размещено снаружи котла. Для вещества № ООН 3176 это положение действует только в том случае, если вещество опасно реагирует с водой.

TP27 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление 4 бар, если доказано, что испытательное давление в 4 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

TP28 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление 2,65 бар, если доказано, что испытательное давление в 2,65 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

TP29 Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление 1,5 бар, если доказано, что испытательное давление в 1,5 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

TP30 Это вещество должно перевозиться в изотермических цистернах.

TP31 Это вещество может перевозиться в цистернах только в твердом состоянии.

TP32 Для № ООН 0331, 0332 и 3375: переносные цистерны могут использоваться при условии соблюдения следующих требований:

а) каждая металлическая переносная цистерна должна быть оборудована устройством для сброса давления, которое может быть пружинного типа, разрывной мембраной или плавким элементом. Давление сброса или давление разрыва мембраны, в зависимости от конкретного случая, не должно превышать 2,65 бар для переносных цистерн с минимальным испытательным давлением более 4 бар;

б) пригодность для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Одним из методов оценки такой пригодности является испытание 8 d серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, подраздел 18.7);

в) вещества не должны оставаться в переносной цистерне в течение времени, после которого может начаться процесс спекания. Необходимо принимать соответствующие меры (например, очистка и т.д.) для предотвращения отложения и слёживания веществ в цистерне.

TP33 Инструкция по переносным цистернам, назначенная этому веществу, применяется к гранулированным и порошкообразным твердым веществам, а также к твердым веществам, которые загружаются и выгружаются при температурах,

превышающих их температуру плавления, а затем охлаждаются и перевозятся как твердая масса. В отношении твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, см. п. 4.2.1.18.

TP34 Переносные цистерны не должны подвергаться испытанию на удар, предусмотренному в п. 6.7.4.14.1, если на табличке, упомянутой в п. 6.7.4.15.1, а также буквами высотой не менее 10 см на обеих боковых сторонах наружного котла сделана запись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".

TP60 Перевозка в переносных цистернах назначением в Республику Беларусь, Казахстан, Российскую Федерацию и Украину или транзитом по территории этих стран запрещается.

ГЛАВА 4.3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОТЛЫ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ ВАГОНОВ–БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

ПРИМЕЧАНИЕ: в отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 4.2; в отношении контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

4.3.1 Сфера применения

4.3.1.1 В настоящей главе изложены требования, которые предъявляются к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам-батареям, к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК, которые используются для перевозки газообразных, жидких, твердых порошкообразных или гранулированных веществ.

4.3.1.2 Если нижеследующие требования изложены по всей ширине страницы, то они распространяются на вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батареи, контейнера-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК, перечисленные в п. 4.3.1.1 Если страница поделена вертикальной чертой на две колонки, то :

- в левой колонке изложены требования, которые применяются только к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам–батареям;

- в правой колонке изложены требования , которые применяются только к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК.

4.3.1.3 В разделе 4.3.2 изложены положения, применяемые к вагонам-цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к вагонам–батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 4.3.3 и 4.3.4 содержатся специальные положения, дополняющие или изменяющие положения раздела 4.3.2.

4.3.1.4 В отношении требований, касающихся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, см. главу 6.8.

4.3.1.5 В отношении переходных мер, касающихся применения требований настоящей главы, см. разделы

1.6.3. | 1.6.4.

4.3.2 Положения, применяемые ко всем классам

4.3.2.1 Использование

Вещество, подпадающее под предписания Прил. 2 к СМГС, может перевозиться в вагонах-цистернах, съемных цистернах, вагонах-батареях, контейнерах-цистернах, съемных кузовах-цистернах и МЭГК только в том случае, если в колонке 12 таблицы А главы 3.2 указан код цистерны в соответствии с п.п. 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1.

4.3.2.1.2. Требуемый тип цистерны, вагона-батареи и МЭГК указан в виде кода в колонке 12 таблицы А главы 3.2. Код цистерны состоит из букв и цифр, расположенных в определенном порядке. Расшифровка кода цистерн изложена:

- для веществ класса 2 – в п. 4.3.3.1.1;

- для веществ классов с 3 по 9 – в п. 4.3.4.1.1.

Дополнительные требования для веществ классов 5.2 и 7 приведены в п. 4.3.4.1.3.

4.3.2.1.3 Требуемый тип цистерны, предписываемый в п. 4.3.2.1.2, соответствует наименее строгим требованиям в отношении конструкции, которая может быть использована для перевозки рассматриваемого опасного вещества, если в настоящей главе или в главе 6.8 не предусмотрено иное. Можно использовать цистерны, соответствующие кодам, которые предписывают более высокое минимальное расчетное давление или более строгие требования в отношении отверстий для наполнения или опорожнения или предохранительных клапанов/устройств (см. п. 4.3.3.1.1 для класса 2 и п. 4.3.4.1.1 для классов 3–9).

4.3.2.1.4 При перевозке некоторых веществ, к цистернам, вагонам–батареям и МЭГК предъявляются дополнительные требования, которые указаны как специальные положения в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

4.3.2.1.5 Цистерны, вагоны–батареи и МЭГК должны загружаться только теми опасными веществами, к перевозке которых они допущены в соответствии с п. 6.8.2.3.1 и которые при контакте с материалами котла, прокладок, оборудования и защитной облицовки не могут вступать с ними в опасную реакцию (см. раздел 1.2.1), образовывать опасные продукты или снижать прочность этих материалов[1)].

4.3.2.1.6 Пищевые продукты могут перевозиться в цистернах, использовавшихся для перевозки опасных веществ, лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения нанесения какого бы то ни было вреда здоровью людей и животных.[2)]

4.3.2.2 **Степень наполнения**

4.3.2.2.1 При загрузке цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей при температуре окружающей среды, не должны превышаться указанные ниже значения степени наполнения:

а) для легковоспламеняющихся веществ без дополнительной опасности (например ядовитость, коррозионность) перевозимых в цистернах с вентиляционной системой или предохранительными клапанами (даже если перед ними установлена разрывная мембрана):

степень наполнения = $\frac{100}{1+\alpha(t_м - t_н)}$, % вместимости;

здесь и ниже

α – средняя величина коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C, которая вычисляется по формуле:

$\alpha = d_{15}\text{-}d_{50}$

$35\ d_{50}$

где d_{15} и d_{50} – плотность жидкости при температуре 15°C и 50°C соответственно.

$t_м$ – максимальная среднеобъемная температура жидкости при перевозке, ºC.

$t_н$ – температура жидкости во время наполнения, ºC.

б) для ядовитых или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или невоспламеняющихся), перевозимых в цистернах с вентиляционной системой или предохранительными клапанами (даже если перед ними установлена разрывная мембрана):

степень наполнения = $\frac{98}{1+\alpha(t_м - t_н)}$, % вместимости;

в) для легковоспламеняющихся и слабоядовитых или слабокоррозионных веществ, перевозимых в герметично закрытых цистернах без предохранительного устройства:

степень наполнения = $\frac{97}{1+\alpha(t_м - t_н)}$, % вместимости;

г) для сильноядовитых, ядовитых, сильнокоррозионных или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или невоспламеняющихся), перевозимых в герметично закрытых цистернах без предохранительного устройства:

[1)] В случае необходимости следует проконсультироваться с изготовителем цистерны, вагона-батареи или МЭГК, а также производителем вещества и компетентным органом по поводу совместимости вещества с материалами цистерны, вагона–батареи или МЭГК.

[2)] При ввозе и вывозе пищевых продуктов в/из Республику Казахстан, Российскую Федерацию использование цистерн из-под перевозки опасных веществ запрещается.

степень наполнения = $\frac{95}{1+\alpha(t_м - t_н)}$, % вместимости.

4.3.2.2.2 Максимальная среднеобъемная температура жидкости ($t_м$) принимается равной 50°C, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать, в зависимости от конкретного случая, более низкую или более высокую температуру.

4.3.2.2.3 Положения п. 4.3.2.2.1 а)–г) не применяются к цистернам, температура содержимого которых при помощи нагревательного устройства поддерживается при перевозке выше 50°C. В случае, если цистерна оборудована нагревательным устройством, должен использоваться терморегулятор для обеспечения того, чтобы во время перевозки максимальная степень наполнения не превышала 95% вместимости, а температура должна быть отрегулирована так, чтобы в любой момент во время перевозки она не превышала температуру наполнения.

4.3.2.2.4 Степень наполнения цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей[3)], должна составлять менее 20% или более 80% вместимости, если котлы не разделены с помощью перегородок на отсеки максимальной вместимостью 7500 л, или не оборудованы волноуспокоителями.

4.3.2.3 **Эксплуатация**

4.3.2.3.1 Толщина стенок котла в течение всего периода его эксплуатации должна быть не меньше минимальной величины, предписанной:

п.п. 6.8.2.1.17 и 6.8.2.1.18	п.п. 6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2	(Зарезервировано)	Во время перевозки контейнеры-цистерны или МЭГК должны быть погружены на вагон таким образом, чтобы они были защищены оборудованием вагона, или самого контейнера-цистерны оборудованием МЭГК или другим дополнительным оборудованием от продольных и поперечных ударов и от опрокидывания[4)]. Если конструкция контейнеров-цистерн или МЭГК, включая эксплуатационное оборудование, может выдерживать удары и устойчива к опрокидыванию, то в подобной защите нет необходимости.

4.3.2.3.3 Во время наполнения и опорожнения цистерн, вагонов–батарей и МЭГК должны приниматься надлежащие меры для предотвращения выпуска газа и паров. Цистерны, вагоны–батареи и МЭГК должны закрываться таким образом, чтобы содержимое не могло неконтролируемым образом выливаться или просыпаться наружу. Выпускные отверстия котлов цистерн с нижним сливом должны закрываться винтовыми пробками, глухими фланцами или другими столь же эффективными приспособлениями. Герметичность затворов цистерн, вагонов–батарей и МЭГК должна проверяться отправителем или ответственным за наполнение после их загрузки.

[3)] Жидкостью считается вещество, кинематическая вязкость которого при 20°C составляет менее 2680 мм^2/с.

[4)] Примеры защиты сосудов и котлов:

– защита от поперечных ударов может состоять, например, из продольных балок, защищающих сосуды и котлы с обеих боковых сторон на уровне средней линии;

– защита от опрокидывания может состоять, например, из усиливающих колец или балок, закрепленных поперек рамы контейнера-цистерны или МЭГК;

– защита от продольного удара может состоять, например, из рамы контейнера-цистерны или МЭГК.

4.3.2.3.4 Если имеется несколько затворов, размещенных последовательно, то затвор, находящийся ближе других к перевозимому веществу, должен закрываться в первую очередь.

4.3.2.3.5 После погрузки и при перевозке не допускается наличия остатков перевозимого вещества на наружной поверхности цистерны.

4.3.2.3.6 Вещества, которые могут вступать между собой в опасные реакции, не допускается грузить в отсеки одной цистерны, за исключением случаев когда:

- отсеки разделены между собой стенкой с толщиной не менее стенки котла

- груженые отсеки разделены незаполненным пространством или порожним отсеком.

4.3.2.3.7 Перевозка по железным дорогам колеи 1520 мм крупнотоннажных контейнеров-цистерн, рассчитанных на продольную силу инерции 2 Rg, может производиться по отдельному согласованию.

4.3.2.3.8 При перевозке назначением в Российскую Федерацию, Республику Казахстан или транзитом через их территорию в период с 1 ноября по 1 апреля должны использоваться котлы цистерн, изготовленные из материалов, расчетный температурный интервал которых составляет от минус 50°C до +50°C (см. п.п. 6.8.2.1.8, 6.8.2.1.10).

4.3.2.4 Порожние неочищенные цистерны, вагоны–батареи и МЭГК

ПРИМЕЧАНИЕ: К порожним неочищенным цистернам, вагонам–батареям и МЭГК могут применяться специальные положения TU1, TU2, TU4, TU16 и TU35, изложенные в разделе 4.3.5.

4.3.2.4.1 На наружной поверхности цистерны не допускается наличия остатков перевозимого вещества.

4.3.2.4.2 Порожние неочищенные цистерны, вагоны–батареи и МЭГК допускаются к перевозке при условии, что они закрыты таким же образом и обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии.

4.3.2.4.3 Если порожние неочищенные цистерны, вагоны-батареи и МЭГК не закрыты таким же образом и не обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии, и если положения Прил. 2 к СМГС не могут быть выполнены, они должны быть перевезены с соблюдением необходимых требований по обеспечению безопасности до ближайшей станции, где можно произвести их очистку или ремонт. Перевозка может считаться безопасной, если приняты все необходимые меры для обеспечения уровня безопасности, соответствующего требованиям Прил. 2 к СМГС, в т.ч. для предотвращения бесконтрольной утечки остатков опасного груза.

4.3.2.4.4 Порожние неочищенные вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны–батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК могут перевозиться для прохождения проверки по истечении сроков, установленных в п.п. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3.

4.3.3 Специальные положения, применяемые к классу 2

***4.3.3.1* Кодирование и иерархия цистерн**

4.3.3.1.1 Кодирование цистерн, вагонов–батарей и МЭГК

Части кода, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, имеют следующее значение:

Порядковый номер элемента	Описание	Код и назначение цистерны
1	Тип цистерны, вагона–батареи или МЭГК	C – цистерна, вагон–батарея или МЭГК для сжатых газов P – цистерна, вагон–батарея или МЭГК для сжиженных газов или газов, растворенных под давлением R – цистерна для охлажденных жидких газов
2	Расчетное давление	X – величина минимального испытательного давления согласно таблице в п. 4.3.3.2.5 или 22 – минимальное расчетное давление, бар
3	Отверстия (см. П.п. 6.8.2.2 и 6.8.3.2)	B – цистерна с нижним сливом или наливом с тремя затворами, или вагон–батарея или МЭГК с отверстиями ниже уровня жидкости или для сжатых газов C – цистерна с верхним сливом или наливом, с тремя затворами, в которой ниже уровня жидкости расположены только отверстия для очистки D – цистерна с верхним сливом или наливом, с тремя затворами, вагон-батарея или МЭГК, не имеющие отверстий ниже уровня жидкости
4	Предохранительные клапаны и устройства	N – цистерна, вагон–батарея или МЭГК с предохранительными клапанами (негерметичная) в соответствии с п.п. 6.8.3.2.9 или 6.8.3.2.10. H – цистерна, вагон–батарея или МЭГК, герметически закрытая (см. раздел 1.2.1)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Специальное положение TU17, указанное для некоторых газов в колонке 13 таблицы A главы 3.2, означает, что газ может перевозиться только в вагоне–батарее или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Давление, указанное на самой цистерне и/или на табличке, должно быть не меньше величины "X" или минимального расчетного давления.

4.3.3.1.2 Иерархия цистерн

Код цистерны	Коды цистерн, которые разрешается использовать
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CH	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Цифра, обозначенная знаком "#", должна равняться цифре, обозначенной знаком "*", или превышать ее.

ПРИМЕЧАНИЕ. В этой иерархии не учтены возможные специальные положения колонки 13 таблицы А главы 3.2 (см. также разделы 4.3.5 и 6.8.4) .

4.3.3.2 Условия наполнения и значения испытательного давления

4.3.3.2.1 Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, должно по крайней мере в 1,5 раза превышать рабочее давление, как оно определено в разделе 1.2.1 .

4.3.3.2.2 Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов высокого давления и растворенных газов должно превышать давление указанных газов (при максимальной степени наполнения котла):

- при 55°C для цистерн с теплоизоляцией;

- при 65°C для цистерн без теплоизоляции.

4.3.3.2.3 Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов низкого давления должно быть:

а) если цистерна оборудован теплоизоляцией – не менее давления паров жидкости при 60°C, уменьшенного на 0,1 МПа (1 бар), но не менее 1 МПа (10 бар);

б) если цистерна не оборудован теплоизоляцией – не менее давления паров жидкости при 65°C, уменьшенного на 0,1 МПа (1 бар), но не менее 1 МПа (10 бар).

Значение максимально допустимой степени наполнения (кг/л) не должно превышать 95% от плотности жидкой фазы при 50ºC. Кроме того, газообразная фаза не должна исчезать при температуре ниже 60°C. Если диаметр котла не превышает 1,5 м, применяются значения испытательного давления и максимально допустимой степени наполнения содержимого (кг/л), указанные в инструкции по упаковке P200, приведенной в п. 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, должно не менее, чем в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, указанное на цистерне, но составлять не менее 300 кПа (3 бара) (манометрическое давление); для цистерн с вакуумной изоляцией испытательное давление должно не менее, чем в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, увеличенное на 100 кПа (1 бар).

4.3.3.2.5 Таблица с перечнем газов и смесей газов, которые могут перевозиться в вагонах-цистернах, вагонах–батареях, съемных цистернах, контейнерах-цистернах и МЭГК, с указанием минимального испытательного давления для цистерн и, при необходимости, максимально допустимой степени наполнения (кг/л).

Для газов и смесей газов, отнесенных к позициям "н.у.к.", величины испытательного давления и максимально степени наполнения должны предписываться экспертом, уполномоченным компетентным органом.

Если котлы цистерн, предназначенные для сжатых или сжиженных газов высокого давления подвергались меньшему испытательному давлению, чем то, которое указано в таблице, и если цистерны оборудованы теплоизоляцией, эксперт, уполномоченный компетентным органом, может предписать меньшую степень наполнения при условии, что давление вещества в цистерне при 55°C не превышает испытательного давления, указанного на цистерне.

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
1001	Ацетилен растворенный	4F	только в вагонах–батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1002	Воздух сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1003	Воздух охлажденный жидкий	3O	см. п. 4.3.3.2.4				
1005	Аммиак безводный	2TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Аргон сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1008	Бора трифторид	2TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R13B1)	2A	12	120	 4,2 12 25	 42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	Бутадиены стабилизированные (1,3-бутадиен), или Бутадиены стабилизированные (1,2-будатиен), или Бутадиенов и углеводорода смесь стабилизированная	2F	1 1 1	10 10 10	1 1 1	10 10 10	0,59 0,55 0,50
1011	Бутан	2F	1	10	1	10	0,51
1012	Бутилен-1 или транс-2-Бутилен или цис-2-Бутилен или Бутиленов смесь	2F	1 1 1 1	10 10 10 10	1 1 1 1	10 10 10 10	0,53 0,54 0,55 0,50
1013	Углерода диоксид	2A	19 22,5	190 225	 19 25	 190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1014	Углерода диоксида и кислорода смесь сжатая	1O	см. п. 4.3.3.2.1				
1015	Углерода диоксида и азота гемиоксида смесь	2A	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1016	Углерода монооксид сжатый	1TF	см. п. 4.3.3.2.1				
1017	Хлор	2TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Хлордифторметан (газ рефрижераторный R22)	2A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R115)	2A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R124)	2A	1	10	1,1	11	1,2
1022	Хлортрифторметан (газ рефрижераторный R13)	2A	12 22,5	120 225	 10 12 19 25	 100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	Газ каменноугольный сжатый	1TF	см. п. 4.3.3.2.1				
1026	Циан	2TF	10	100	10	100	0,70
1027	Циклопропан	2F	1,6	1,6	1,8	1,8	0,53

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
1028	Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R12)	2A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R21)	2A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R152a)	2F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Диметиламин безводный	2F	1	10	1	10	0,59
1033	Эфир диметиловый	2F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Этан	2F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Этиламин	2F	1	10	1	10	0,61
1037	Этилхлорид	2F	1	10	1	10	0,8
1038	Этилен охлажденный жидкий	3F	см. п. 4.3.3.2.4				
1039	Эфир этилметиловый	2F	1	10	1	10	0,64
1040	Этиленоксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50°C	2TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этиленоксида	2F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Гелий сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1048	Водорода бромид безводный	2TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Водород сжатый	1F	см. п. 4.3.3.2.1				
1050	Водорода хлорид безводный	2TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Сероводород	2TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Изобутилен	2F	1	10	1	10	0,52
1056	Криптон сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1058	Газы сжиженные невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2A	1,5 × давление при наполнении (см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3)				
1060	Метилацетилена и пропадиена смесь стабилизированная:	2F	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
	смесь P1		2,5	25	2,8	28	0,49
	смесь P2		2,2	22	2,3	23	0,47
	пропадиен, содержащий 1–4% метилацетилена		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Метиламин безводный	2F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина	2T	1	10	1	10	1,51
1063	Метилхлорид (газ рефрижераторный R40)	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Метилмеркаптан	2TF	1	10	1	10	0,78
1065	Неон сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
1066	Азот сжатый	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1067	Диазота тетраоксид (азота диоксид)	2TOC	только в вагонах–батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1070	Азота гемиоксид	2O	22,5	225	18 22,5 25	180 225 250	0,78 0,68 0,74 0,75
1071	Газ нефтяной сжатый	1TF	см. п. 4.3.3.2.1				
1072	Кислород сжатый	1O	см. п. 4.3.3.2.1				
1073	Кислород охлажденный жидкий	3O	см. п. 4.3.3.2.4				
1076	Фосген	2TC	только в вагонах–батареях и МЭГК, состоящих из сосудов				
1077	Пропилен	2F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Газы рефрижераторные, н.у.к., такие, как: смесь F1 смесь F2 смесь F3	2A	 1 1,5 2,4	 10 15 24	 1,1 1,6 2,7	 11 16 27	 1,23 1,15 1,03
	прочие смеси		см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1079	Серы диоксид	2TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Серы гексафторид	2A	12	120	7 14 16	70 140 160	1,34 1,04 1,33 1,37
1082	Трифторхлорэтилен стабилизированный	2TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Триметиламин безводный	2F	1	10	1	10	0,56
1085	Винилбромид стабилизированный	2F	1	10	1	10	1,37
1086	Винилхлорид стабилизированный	2F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Эфир винилметиловый стабилизированный	2F	1	10	1	10	0,67
1581	Хлорпикрина и метилбромида смесь, содержащая более 2% хлорпикрина	2T	1	10	1	10	1,51
1582	Хлорпикрина и метилхлорида смесь	2T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Гексаэтилтетрафосфата и газа сжатого смесь	1T	см. п. 4.3.3.2.1				
1749	Хлора трифторид	2TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Кремния тетрафторид	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,10
1860	Винилфторид стабилизированный	2F	12 22,5	120 225	25	250	0,58 0,65 0,64
1912	Метилхлорида и метиленхлорида смесь	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Неон охлажденный жидкий	3 A	см. п. 4.3.3.2.4				

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
1951	Аргон охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
1952	Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая не более 9% этиленоксида	2A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	Газ сжатый ядовитый легковоспламеняющийся, н.у.к.*	1TF	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1954	Газ сжатый легковоспламеняющийся, н.у.к.	1F	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1955	Газ сжатый ядовитый, н.у.к. *	1T	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1956	Газ сжатый, н.у.к.	1A	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1957	Дейтерий сжатый	1F	см. п. 4.3.3.2.1				
1958	1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R114)	2A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-Дифторэтилен (газ рефрижераторный R1132a)	2F	12 22,5	120 225	 25	 250	0,66 0,78 0,77
1961	Этан охлажденный жидкий	3F	см. п. 4.3.3.2.4				
1962	Этилен	2F	12 22,5	120 225	 22,5 30	 225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	Гелий охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
1964	Газов углеводородных смесь сжатая, н.у.к.	1F	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
1965	Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к. смесь A смесь A01 смесь A02 смесь A0 смесь A1 смесь B1 смесь B2 смесь B смесь C	2F	 1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	 10 12 12 12 16 20 20 20 25	 1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	 10 14 14 14 18 23 23 23 27	 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
	прочие смеси		см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1966	Водород охлажденный жидкий	3F	см. п. 4.3.3.2.4				
1967	Газ инсектицидный ядовитый, н.у.к.*	2T	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1968	Газ инсектицидный, н.у.к.	2A	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
1969	Изобутан	2F	1	10	1	10	0,49
1970	Криптон охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
1971	Метан сжатый или газ природный сжатый с высоким содержанием метана	1F	см. п. 4.3.3.2.1				
1972	Метан охлажденный жидкий или газ природный охлажденный жидкий с высоким содержанием метана	3F	см. п. 4.3.3.2.4				

* Разрешается, если $ЛК_{50}$ составляет не менее 200 частей на млн.

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
1973	Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R502)	2A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R12B1)	2A	1	10	1	10	1,61
1976	Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC318)	2A	1	10	1	10	1,34
1977	Азот охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
1978	Пропан	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	Газов редких смесь сжатая	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1980	Газов редких и кислорода смесь сжатая	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1981	Газов редких и азота смесь сжатая	1A	см. п. 4.3.3.2.1				
1982	Тетрафторметан (газ рефрижераторный R14,)	2A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
1983	1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R133a)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	Трифторметан (газ рефрижераторный R23)	2A	19 25	190 250	 19 25	 190 250	0,92 0,99 0,87 0,95
2034	Водорода и метана смесь сжатая	1F	см. п. 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R143a)	2F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Ксенон	2A	12	120	 13	 130	1,30 1,24
2044	2,2-Диметилпропан	2F	1	10	1	10	0,53
2073	Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 35%, но не более 40% аммиака содержащий более 40%, но не более 50% аммиака	4A	 1 1,2	 10 12	 1 1,2	 10 12	 0,80 0,77
2187	Углерода диоксид охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
2189	Дихлорсилан	2TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Сульфурилфторид	2T	5	50	5	50	1,1
2193	Гексафторэтан (газ рефрижераторный R116,)	2A	16 20	160 200	 20	 200	1,28 1,34 1,10
2197	Водорода йодид безводный	2TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Пропадиен стабилизированный	2F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	Азота гемиоксид охлажденный жидкий	3O	см. п. 4.3.3.2.4				
2203	Силан **	2F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36

** Считается пирофорным веществом.

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
2204	Карбонилсульфид	2TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Карбонилфторид	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	Бромтрифторэтилен	2F	1	10	1	10	1,19
2420	Гексафторацетон	2TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Октафторбутен-2 (газ рефрижераторный R1318)	2A	1	10	1	10	1,34
2424	Октафторпропан (газ рефрижераторный R218)	2A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Азота трифторид	2O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2452	Этилацетилен стабилизированный	2F	1	10	1	10	0,57
2453	Этилфторид (газ рефрижераторный R161)	2F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Метилфторид (газ рефрижераторный R41)	2F	30	300	30	300	0,36
2517	1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R142b)	2F	1	10	1	10	0,99
2591	Ксенон охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
2599	Хлортрифторметана и трифторметана азеотропная смесь, содержащая около 60% хлортрифторметана (газ рефрижераторный R503)	2A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 42 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2600	Углерода монооксида и водорода смесь сжатая	1TF	см. п. 4.3.3.2.1				
2601	Циклобутан	2F	1	10	1	10	0,63
2602	Дихлордифторметана и 1,1-дифтор-этана азеотропная смесь, содержащая около 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R500)	2A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Брома хлорид	2TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Хлорангидрид трифторуксусной кислоты	2TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Этиленоксида и дихлордифтор-метана смесь, содержащая не более 12,5% этиленоксида	2A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Перхлорилфторид	2TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Трифторметан охлажденный жидкий	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
3138	Этилена, ацетилена и пропилена смесь охлажденная жидкая, содержа-щая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена	3F	см. п. 4.3.3.2.4				
3153	Эфир перфтор-(метилвиниловый)	2F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Эфир перфтор(этилвиниловый)	2F	1	10	1	10	0,98
3156	Газ сжатый окисляющий, н.у.к.	1O	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3157	Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.	2O	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
3158	Газ охлажденный жидкий, н.у.к.	3A	см. п. 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R134a)	2A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Газ сжиженный ядовитый воспламеняющийся, н.у.к.*	2TF	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3161	Газ сжиженный воспламеняющийся, н.у.к.	2F	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3162	Газ сжиженный ядовитый, н.у.к.*	2T	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3163	Газ сжиженный, н.у.к.	2A	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3220	Пентафторэтан (газ рефрижераторный R125)	2A	4,1	4,1	4,9	49	0,95
3252	Дифторметан (газ рефрижераторный R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Гептафторпропан (газ рефрижераторный R227)	2A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Этиленоксида и хлортетрафторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этиленоксида	2A	1	10	1	10	1,16
3298	Этиленоксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этиленоксида	2A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Этиленоксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этиленоксида	2A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 87% этиленоксида	2TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Газ сжатый ядовитый окисляющий, н.у.к.*	1TO	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3304	Газ сжатый ядовитый коррозионный, н.у.к. *	1TC	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3305	Газ сжатый ядовитый воспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*	1TFC	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3306	Газ сжатый ядовитый окисляющий коррозионный, н.у.к. *	1TOC	см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2				
3307	Газ сжиженный ядовитый окисляющий, н.у.к.*	2TO	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3308	Газ сжиженный ядовитый коррозионный, н.у.к.*	2TC	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3309	Газ сжиженный ядовитый воспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*	2TFC	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3310	Газ сжиженный ядовитый окисляющий коррозионный, н.у.к. *	2TOC	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3311	Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.	3O	см. п. 4.3.3.2.4				

* Разрешается, если $ЛК_{50}$ составляет не менее 200 частей на млн.

№ ООН	Наименование вещества	Классификационный код	Минимальное испытательное давление цистерн				Максимально допустимая степень наполнения, кг/л
			с теплоизоляцией		без теплоизоляции		
			МПа	бар	МПа	бар	
1	2	3	4	5	6	7	8
3312	Газ охлажденный жидкий воспламеняющийся, н.у.к.	3F	см. п. 4.3.3.2.4				
3318	Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 50% аммиака	4TC	см. п. 4.3.3.2.2				
3337	Газ рефрижераторный R404A	2A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Газ рефрижераторный R407A	2A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Газ рефрижераторный R407B	2A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Газ рефрижераторный R407C	2A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Газ инсектицидный воспламеняющийся, н.у.к.	2F	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				
3355	Газ инсектицидный ядовитый* воспламеняющийся, н.у.к.	2TF	см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3				

4.3.3.3 **Эксплуатация**

4.3.3.3.1 Если цистерны, вагоны–батареи или МЭГК утверждены для перевозки различных газов, то перед наполнением другим газом их надлежит предварительно опорожнить, продуть и вакуумировать для обеспечения их дальнейшей безопасной эксплуатации.

4.3.3.3.2 При приеме к перевозке цистерн, вагонов–батарей или МЭГК должны быть видны только те надписи (см. п. 6.8.3.5.6), которые касаются загруженного или только что выгруженного газа. Надписи, касающиеся других газов, должны быть закрыты.

4.3.3.3.3 Во всех элементах вагона–батареи или МЭГК должен содержаться один и тот же газ.

* Разрешается, если $ЛК_{50}$ составляет не менее 200 частей на млн.

4.3.3.4	**Предписания по контролю за погрузкой вагонов-цистерн для сжиженных газов**	(Зарезервировано)
4.3.3.4.1	**Предписания по контролю перед погрузкой** Отправитель должен: а) проверить соответствие данных о загружаемом газе, содержащихся на табличке (см. п.п. 6.8.2.5.1, 6.8.3.5.1 - 6.8.3.5.5) с данными, нанесенными на цистерну (см. п.п. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 и 6.8.3.5.7). У вагонов-цистерн, предназначенных для перевозки различных газов, следует проверить, наличие с обеих сторон вагона-цистерны сведений, относящихся к перевозимому газу. Максимальная масса груза не должна превышать грузоподъемность, указанную на вагоне. б) определить наименование ранее перевозимого груза на основании данных накладной или посредством химического анализа содержащегося в цистерне газа и в случае необходимости очистить цистерну. в) определить массу остатка ранее перевозимого груза (например, путем взвешивания), которую впоследствии учесть с тем, чтобы не переполнить или не перегрузить вагон-цистерну. г) проверить герметичность цистерны и частей ее оборудования, а также их надежное функционирование.	(Зарезервировано)
4.3.3.4.2	**Погрузка**	(Зарезервировано)
	При погрузке отправитель должен соблюдать требования инструкции по эксплуатации вагона-цистерны.	(Зарезервировано)
4.3.3.4.3	**Предписания по контролю после погрузки** Отправитель или ответственный за наполнением должен: а) убедиться в отсутствии превышения грузоподъемности и переполнения вагона-цистерны с использованием официально признанного поверенного контрольно-измерительного устройства (например, взвешивания на поверенных весах). Из переполненных или загруженных сверх грузоподъемности вагонов-цистерн незамедлительно удалить излишек груза до максимально разрешенной степени наполнения или грузоподъемности цистерны по трафарету. б) парциальное давление инертных газов в газовой фазе не должно превышать 0,2 МПа (2 бар), соответственно, избыточное давле-ние в газовой фазе не может превышать абсолютное давление пара сжиженного газа при температуре жидкой фазы более чем на 0,1 МПа (1 бар). Для номера ООН 1040 ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ максимально допустимое общее давление должно	(Зарезервировано)

быть 1 Мпа (10 бар) при температуре 50 °C.

в) у вагонов-цистерн с нижним сливом после загрузки следует проконтролировать надежность закрытия внутренних запорных устройств.

г) перед установкой глухих фланцев или других анологично действующих устройств проверить герметичность закрытия клапанов. Возможные утечки вещества устранить с помощью соответствующих мер.

д) на выпускные отверстия патрубков следует установить глухие фланцы или анологично действующие устройства с соответствующими уплотнителями. Они должны быть зафиксированы с использованием всех предусмотренных для этого элементов конструкции.

е) в заключение следует сделать визуальную проверку вагона-цистерны, его оборудования, маркировки, отсутствия утечки груза.

В Польше, Словакии, Венгрии, Румынии, Латвии, Литве, Эстонии контроль, согласно данному пункту, осуществляет ответственный за наполнение, ответственный за погрузку или отправитель в зависимости от договора между ними.

4.3.3.5 Перевозка по железным дорогам колеи 1520 мм вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн, указанных в разделе 6.8.5, с котлами, в которых используются твердопаянные соединения, может производиться по отдельному согласованию (см. п.п. 6.8.5.1.3 и 6.8.5.1.4).

4.3.4 Специальные положения, применяемые к цистернам для перевозки веществ классов 3–9

4.3.4.1 Кодирование, рациональный подход и иерархия цистерн

4.3.4.1.1 Кодирование цистерн

Четыре части кода цистерн, указанные в колонке 12 таблицы A главы 3.2, имеют следующие значения:

Часть	**Описание**	**Код**
1	Типы цистерн	L – цистерна для веществ в жидком состоянии (жидкостей или твердых веществ, предъявляемых к перевозке в расплавленном состоянии) S – цистерна для порошкообразных или гранулированных твердых веществ
2	Расчетное давление	G – минимальное расчетное давление в соответствии с требованиями п. 6.8.2.1.14, 6.8.2.1.15 или 1,5; 2,65; 4; 10; 15 или 21 – минимальное расчетное давление, бар (см. п. 6.8.2.1.14 или 6.8.2.1.15)
3	Отверстия (см. п. 6.8.2.2.2)	A – цистерна с отверстиями для наполнения или слива снизу, с двумя затворами B – цистерна с отверстиями для наполнения или слива снизу, с тремя затворами C – цистерна с верхним сливом и наливом, в которой ниже уровня жидкости расположены только отверстия для очистки D – цистерна с верхним сливом и наливом, не имеющая отверстий ниже уровня жидкости
4	Предохранительные устройства	V – цистерна с вентиляционным устройством согласно п. 6.8.2.2.6, без пламяпрерывающего устройства или неударопрочная при давлении взрыва F – цистерна с вентиляционным устройством согласно п. 6.8.2.2.6, пламяпрерывающим устройством или ударопрочная при взрыве N – цистерна с предохранительным клапаном в соответствии с п.п. 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8, которая не закрывается герметично; такая цистерна может быть оборудована вакуумными клапанами; цистерна без вентиляционного устройства согласно п. 6.8.2.2.6, которая не закрывается герметично H – герметически закрытая цистерна (см. раздел 1.2.1)

4.3.4.1.2 Рациональный подход к назначению кодов цистерн СМГС группам веществ и иерархия цистерн

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Цистерны для некоторых веществ и группы веществ не включены в рациональный подход, см. п. 4.3.4.1.3.

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классификационный код**	**Группа упаковки**
1. ЖИДКОСТИ			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
		M11	III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодом LGAV		
LGBF	3	F1	II давление паров при 50°C < 1,1 бар
		F1	III
		D	II давление паров при 50°C < 1,1 бар
		D	III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV и LGBV		
L1.5BN	3	F1	I, II 1,1 бар < давление паров при 50°C < 1,75 бар
		F1	III Температура вспышки <23^{0}C, вязкие, 1,1 бар < давление паров при 50°C < 1,75 бар
		D	I, II 1,1 бар < давление паров при 50°C < 1,75 бар
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV и LGBF		
L4BN	3	F1	I, III давление паров при 50°C > 1,75 бар
		FC	III
		D	I давление паров при 50°C > 1,75 бар
	5.1	O1	I, II
		OT1	I
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классифи-кационный код**	**Группа упаковки**
		CF2	II
		CS1	II
		CS2	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
		CO2	II
		CT1	II, III
		CT2	II, III
		CFT	II
	9	M11	III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF и L1,5BN		
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
L4BH	6.1	TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
		TC3	II
		TC4	II
		TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN и L4BN		
L4DH	4.2	S1	II, III
		S3	II, III
		ST1	II, III
		ST3	II, III
		SC1	II, III
		SC3	II, III
	4.3	W1	II, III

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классифи-кационный код**	**Группа упаковки**
		WF1	II, III
		WT1	II, III
		WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN и L4BH		
L10BH	8	C1	I
		C3	I
		C4	I
		C5	I
		C7	I
		C8	I
		C9	I
		C10	I
		CF1	I
		CF2	I
		CS1	I
		CW1	I
		CW2	I
		CO1	I
		CO2	I
		CT1	I
		CT2	I
		COT	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN и L4BH		
L10CH	3	FT1	I
		FT2	I
		FC	I
		FTC	I
	6.1	T1	I
		T2	I
		T3	I
		T4	I
		T5	I
		T6	I
		T7	I
		TF1	I
		TF2	I
		TF3	I
		TS	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC2	I
		TC3	I
		TC4	I
		TFC	I

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классифи-кационный код**	**Группа упаковки**
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH и L10BH		
L10DH	4.3	W1	I
		WF1	I
		WT1	I
		WC1	I
		WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH		
L15CH	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH		
L21DH	4.2	S1	I
		S3	I
		SW	I
		ST3	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH		
2. ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА			
SGAV	4.1	F1	III
		F3	III
	4.2	S2	II, III
		S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
		C4	III
		C6	III
		C8	III
		C10	II, III
		CT2	III
	9	M7	III
		M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
		F3	II
		FT1	II, III
		FT2	II, III
		FC1	II, III
		FC2	II, III
	4.2	S2	II
		S4	II, III
		ST2	II, III
		ST4	II, III

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классифи-кационный код**	**Группа упаковки**
		SC2	II, III
		SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
		WF2	II
		WS	II, III
		WT2	II, III
		WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
		OT2	II, III
		OC2	II, III
	8	C2	II
		C4	II
		C6	II
		C8	II
		C10	II
		CF2	II
		CS2	II
		CW2	II
		CO2	II
		CT2	II
	9	M3	III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодом SGAV		
SGAH	6.1	T2	II, III
		T3	II, III
		T5	II, III
		T7	II, III
		T9	II
		TF3	II
		TS	II
		TW2	II
		TO2	II
		TC2	II
		TC4	II
	9	M1	II, III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV и SGAN		
S4AH	9	M2	II
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV, SGAN и SGAH		
S10AN	8	C2	I
		C4	I
		C6	I
		C8	I
		C10	I
		CF2	I
		CS2	I
		CW2	I

Рациональный подход			
Код цистерны	**Группа допущенных веществ**		
	Класс	**Классифи-кационный код**	**Группа упаковки**
		CO2	I
		CT2	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV и SGAN		
S10AH	6.1	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV, SGAN, SGAH и S10AN		

Иерархия цистерн

Цистерны с кодами, отличными от тех, которые указаны в этой таблице или в таблице A главы 3.2, могут также использоваться при условии, что первая часть кода (L или S остается без изменений и что любой другой элемент (цифра или буква) части 2-4 этих кодов цистерн соответствует уровню безопасности, по меньшей мере эквивалентному соответствующему элементу кода , указанного в таблице A главы 3.2, согласно следующей возрастающей последовательности:

Часть 2: Расчетное давление

G→1,5 →2,65→4→10→15→21 бар

Часть 3: Отверстия

A→ B → C → D

Часть 4: Предохранительные клапаны/устройства

V→ F→ N → H .

Например, цистерну с кодом L10CH разрешается использовать для перевозки вещества, которому назначен код L4BN.

ПРИМЕЧАНИЕ. В этой иерархии не учтены возможные специальные положения колонки 13 таблицы A главы 3.2 (см. также разделы 4.3.5 и 6.8.4) .

4.3.4.1.3 На перечисленные ниже вещества и группы веществ, для которых после кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы A главы 3.2, проставлен знак "(+)", распространяются специальные положения. В этом случае альтернативное использование цистерн для других веществ и групп веществ разрешается только тогда, когда это прямо указано в свидетельстве об официальном утверждении типа. С учетом специальных положений, указанных в колонке 13 таблицы A главы 3.2, могут использоваться цистерны, отвечающие более жестким требованиям согласно положениям, приведенным после таблицы в п. 4.3.4.1.2.

а) Класс 4.1:	№ ООН 2448 Сера расплавленная	код LGBV
б) класс 4.2:	№ ООН 1381 Фосфор белый или желтый сухой, под слоем воды или в растворе	
	№ ООН 2447 Фосфор белый или желтый расплавленный	код L10DH

в) класс 4.3:	№ ООН 1389 Амальгама щелочных металлов, жидкая	
	№ ООН 1391 Металл щелочной диспергированный или металл щелочноземельный диспергированный	
	№ ООН 1392 Амальгама щелочноземельных металлов, жидкая	
	№ ООН 1415 Литий	
	№ ООН 1420 Калия металлические сплавы, жидкие	
	№ ООН 1421 Щелочных металлов сплав жидкий, н.у.к.	
	№ ООН 1422 Калия-натрия сплавы, жидкие	
	№ ООН 1428 Натрий	
	№ ООН 2257 Калий	код L10BN
	№ ООН 1407 Цезий	
	№ ООН 1423 Рубидий	код L10CH
	№ ООН 3401 Амальгама щелочных металлов, твердая	код L10BN
	№ ООН 3402 Амальгама щелочноземельных металлов, твердая	
	№ ООН 3403 Калия металлические сплавы, твердые	
	№ ООН 3404 Калия-натрия сплавы, твердые	
г) класс 5.1:	№ ООН 1873 Кислота хлорная, 50–72%	код L4DN
	№ ООН 2015 Водорода пероксид, содержащий более 70% водорода пероксида	код L4DV
	№ ООН 2015 Водорода пероксид, содержащий от 60 до 70% водорода пероксида	
	№ ООН 2014 Водорода пероксида водный раствор, содержащий от 20 до 60% водорода пероксида	код L4BV
	№ ООН 2426 Аммония нитрат, жидкий, горячий раствор концентрации более 80%, но не более 93%	код L4BV
	№ ООН 3149 Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная	код L4BV
	№ ООН 3375 Аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие	код LGAV
	№ ООН 3375 Аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые	код SGAV
д) класс 5.2:	№ ООН 3109 Пероксид органический типа F, жидкий	код L4BN
	№ ООН 3110 Пероксид органический типа F, твердый	код S4AN
е) класс 6.1:	№ ООН 1613 Водорода цианида водный раствор	
	№ ООН 3294 Водорода цианида спиртовый раствор	код L15DH
ж) класс 7:	все вещества: специальные цистерны.	

	Минимальные требования для жидкостей: код L2,65CN; для твердых веществ: код S2,65AN.	
з) класс 8:	№ ООН 1052 Водорода фторид безводный	
	№ ООН 1790 Кислоты фтористоводородной раствор, содержащий более 85% фтористоводородной кислоты	
	№ ООН 1744 Бром или брома раствор	код L21DH
	№ ООН 1791 Гипохлорита раствор	
	№ ООН 1908 Хлорита раствор	код L4BV

4.3.4.1.4 Цистернам – контейнерам или съемным кузовам- цистернам, предназначенным для перевозки жидких отходов, соответствующим требованиям главы 6.10 и оснащенным двумя затворами согласно п. 6.10.3.2, должен назначаться код цистерны L4AH. Если рассматриваемые цистерны оборудованы для возможной перевозки жидких и твердых веществ, им доложен назначаться комбинированный код L4AH+S4AH.

4.3.4.2 Общие положения

4.3.4.2.1 В случае загрузки веществ в горячем состоянии температура наружной поверхности цистерны или теплоизоляции во время перевозки не должна превышать 70°C.

4.3.4.2.2 Соединительные трубопроводы нескольких соединенных друг с другом цистерн должны быть во время перевозки опорожнены. (Зарезервировано)

4.3.4.2.3 (Зарезервировано)

4.3.5 Специальные положения

Приведенные ниже специальные положения применяются в том случае, если они указаны в колонке 13 таблицы A главы 3.2:

TU1 Цистерны должны предъявляться к перевозке только после полного затвердевания вещества и покрытия его слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом.

TU2 Вещество должно находиться под слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом.

TU3 Внутренняя часть котла и все части, которые могут войти в соприкосновение с веществом, должны содержаться в чистоте. Для смазки насосов, клапанов и других устройств не должны использоваться материалы, способные образовывать опасные соединения с перевозимым веществом.

TU4 Вещество должно находиться под слоем инертного газа под давлением не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом под давлением не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

TU5 (Зарезервировано)

TU6 Вещество не допускается к перевозке в цистернах, вагонах–батареях и МЭГК, если его $ЛК_{50}$ менее 200 частей на млн.

TU7 Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или затворов, должны быть совместимы с перевозимым грузом.

TU8 Для перевозки вещества не должна использоваться цистерна из алюминиевого сплава, за исключением тех случаев, когда цистерна предназначена исключительно для такой перевозки, и при условии, что ацетальдегид не содержит кислоты.

TU9 № ООН 1203 Бензин (газолин) с давлением паров при 50°C более 110 кПа (1,1 бар), но не более 150 кПа (1,5 бар) может также перевозиться в цистернах, которые рассчитаны в соответствии с п.п. 6.8.2.1.14 a), 6.8.2.1.15 и оборудование которых соответствует требованиям п. 6.8.2.2.6.

TU10 (Зарезервировано)

TU11 Температура вещества при наполнении не должна превышать 60°C. Максимальная температура наполнения, равная 80°C, допускается при условии, что в ходе наполнения не возникнет воспламенения и цистерны будут герметично закрыты. После наполнения в цистерне необходимо создать избыточное давление (например, при помощи сжатого воздуха) для проверки герметичности. Надлежит убедиться, что во время перевозки не произойдет понижения давления. Перед опорожнением надлежит удостовериться в том, что давление в цистерне превышает атмосферное. В противном случае перед опорожнением в нее закачивается инертный газ.

TU12 В случае перепрофилирования цистерны надлежит тщательно очистить котел и его оборудование от остатков ранее перевозимого вещества.

TU13 Во время наполнения в цистернах не должно содержаться никаких примесей. Эксплуатационное оборудование, такое, как затворы и наружные трубопроводы, должно опорожняться после наполнения или опорожнения цистерны.

TU14 Во время перевозки защитные колпаки цистерн должны быть заперты.

TU15 Цистерны не должны использоваться для перевозки продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.

TU16 При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны должны:

– заполняться азотом; или

– заполняться водой не менее чем на 96% и не более чем на 98% их вместимости; в период с 1 октября по 31 марта в воде должно содержаться достаточное количество антифриза для предотвращения ее замерзания во время перевозки; антифриз должен быть лишен коррозионной активности и способности вступать в реакцию с фосфором.

TU17 Разрешается перевозить только в вагонах–батареях или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

TU18 Степень наполнения должна быть ниже уровня, при котором – в случае, если температура содержимого достигла бы величины, когда давление паров равно давлению срабатывания предохранительноко клапана, – объем жидкости составил бы 95% вместимости цистерны при данной температуре. Положения п. 4.3.2.3.4 не применяются.

TU19 Цистерны должны наполняться не более 98% их вместимости при температуре и давлении наполнения. Положения п. 4.3.2.3.4 не применяются.

TU20 (Зарезервировано)

TU21 В случае использования воды в качестве защитного агента вещество при наполнении должно покрываться слоем воды толщиной не менее 12 см; степень наполнения при температуре 60°C не должна превышать 98%. Если в качестве защитного агента используется азот, то степень наполнения при температуре 60°C не должна превышать 96%. Остающееся пространство должно заполняться азотом таким образом, чтобы давление не опускалось ниже атмосферного. Цистерна должна герметично закрываться, чтобы не происходило утечки газа.

TU22 Цистерны должны наполняться не более чем на 90% их вместимости; при среднеобъемной температуре жидкости 50°C должно оставаться свободное пространство, составляющее 5%.

TU23 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,93 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.

TU24 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,95 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.

TU25 При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 1,14 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.

TU26 Степень наполнения не должна превышать 85%.

TU27 Цистерны должны наполняться не более чем на 98% их вместимости.

TU28 Цистерны должны наполняться не более чем на 95% их вместимости при стандартной температуре 15°C.

TU29 Цистерны должны наполняться не более чем на 97% их вместимости, и максимальная температура после наполнения не должна превышать 140°C.

TU30 Цистерны должны наполняться в соответствии с протоколом испытаний для официального утверждения типа цистерны, но не более чем на 90% их вместимости.

TU31 Цистерны должны наполняться из расчета не более 1 кг/л.

TU32 Цистерны должны наполняться не более чем на 88% их вместимости.

TU33 Цистерны должны наполняться не менее чем на 88%, но не более чем на 92% их вместимости, или из расчета не более 2,86 кг/л.

TU34 Цистерны должны наполняться из расчета не более 0,84 кг/л.

TU35 Неочищенные порожние вагоны-цистерны, съемные цистерны и контейнеры-цистерны, содержавшие данные вещества не подпадают под действие требований Прил. 2 к СМГС, если приняты меры по устранению опасности.

TU36 Степень наполнения согласно требованиям п. 4.3.2.2 при стандартной температуре 15°C не должна превышать 93% вместимости цистерны.

TU37 Перевозка в цистернах разрешается только для веществ, содержащих патогенные организмы, которые не представляют значительной опасности и в отношении которых (хотя они и способны вызывать острую инфекцию в результате своего воздействия) существуют эффективные методы лечения и эффективная профилактика, а риск распространения инфекции ограничен (т.е. организмы, представляющие умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп).

TU38	Действия после срабатывания элементов поглощения энергии	(зарезервировано)
	Когда поглощающие элементы в соответствии со специальным положением TE22 (см. раздел. 6.8.4), подверглись пластичной деформации, вагон-цистерна или вагон-батарея после прохождения осмотра должен быть немедленно направлен в ремонт.	
	Если груженый вагон-цистерна или груженый вагон-батарея способны к поглощению ударов, которые могут возникать при нормальных условиях перевозки (например, после того как неисправные устройства поглощения энергии были заменены исправными, или после того как поврежденные поглощающие элементы были временно заблокированы), вагон-цистерна или вагон-батарея после технического осмотра могут быть отправлены на станцию выгрузки и далее в ремонт.	
	Надпись о том, что поглощающие элементы	

неисправны, должна быть нанесена в доступном месте вагона-цистерны или вагона-батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Символ "*" вместе с кодом специального положения TU38 в колонке 13 таблицы A главы 3.2 означает, что данное требование вступает в силу с 1 января 2007 г.

TU39 Пригодность вещества для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Метод оценки такой пригодности должен быть утвержден компетентным органом. Одним из методов является испытание 8d) серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, раздел 18.7).

Вещества не должны оставаться в цистерне в течение времени, по истечении которого может начаться процесс спекания. Для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.).

TU50 Перевозка назначением в Республику Беларусь, Республику Казахстан, Российскую Федерацию, Украину или транзитом по территории этих стран разрешается только в вагонах–батареях или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

ГЛАВА 4.4
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 4.2; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металлических материалов, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 4.3; в отношении вакуумных цистерн для отходов, см. главу 4.5.

4.4.1 Общие положения

Перевозка опасных веществ в контейнерах-цистернах (съемных кузовах-цистернах) из армированных волокном пластмасс (волокнита) разрешается только при соблюдении следующих условий:

а) вещество отнесено к классам 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9;

б) максимальное давление паров (абсолютное давление) вещества при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бар);

в) перевозка вещества в металлических цистернах разрешена согласно п. 4.3.2.1.1;

г) расчетное давление, указанное для этого вещества в части 2 кода цистерны, приведенного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, не превышает 4 бар (см. также п. 4.3.4.1.1); и

д) контейнеры-цистерны (съемные кузова-цистерны), соответствуют положениям главы 6.9, применимым к перевозке данного вещества.

4.4.2 Эксплуатация

4.4.2.1 Применяются положения п.п. 4.3.2.1.5–4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3–4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 и 4.3.4.2.

4.4.2.2 При наполнении температура перевозимого вещества не должна превышать максимальную расчетную температуру, указанную на прикрепленной к цистерне табличке, предписанной в разделе 6.9.6.

4.4.2.3 Применяются также специальные положения (TU) раздела 4.3.5, указанные в колонке 13 таблицы А главы 3.2, если эти специальные положения применяются к перевозке в металлических цистернах.

ГЛАВА 4.5
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ (НАПОЛНЯЕМЫХ МЕТОДОМ ВАКУУМА)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН) см. главу 4.2; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металлических материалов, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН см. главу 4.3; в отношении контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита), см. главу 4.4.

4.5.1 Использование

4.5.1.1 Отходы, содержащие вещества классов: 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 и 9, разрешается перевозить в вакуумных цистернах для отходов, отвечающих требованиям главы 6.10, если согласно положениям главы 4.3 разрешается их перевозка в контейнерах-цистернах или в съемных кузовах-цистернах.

Вещества, которым в колонке 12 таблицы А главы 3.2 назначен код цистерны L4BH или иной код цистерны ниже по иерархии цистерн, предусмотренной в п. 4.3.4.1.2, могут перевозиться в вакуумных цистернах для перевозки отходов, имеющих буквы „A” или „B” в части 3 кода цистерны (см. п.4.3.4.1.1).

4.5.2 Эксплуатация

4.5.2.1 К перевозке в вакуумных цистернах для отходов применяются положения главы 4.3 (за исключением п.п. 4.3.2.2.4 и 4.3.2.3.3), которые дополняются положениями п.п. 4.5.2.2 -. 4.3.2.5.

4.5.2.2 При наполнении цистерн легковоспламеняющимися жидкостями выходные патрубки наполняющих устройств должны находиться в нижней части внутри котла. Должны быть приняты меры для избежания образования брызг, пены, статического электричества.

4.5.2.3 Максимально допустимое рабочее давление сжатого воздуха, используемого для выгрузки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки ниже 23°C, должно быть 100 кПа (1 бар).

4.5.2.4 Использование цистерн, оборудованных поршневым выталкивателем, применяемым в качестве разделительной перегородки, допускается лишь в том случае, если вещества находящиеся по обе стороны перегородки (выталкивателя), не вступают в опасную реакцию друг с другом (см. п. 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 Необходимо обеспечить чтобы всасывающий рукав цистерны при нормальных условиях перевозки не смещался со стационарной позиции.

ЧАСТЬ 5
ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ

ГЛАВА 5.1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1 ПРИМЕНЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящей главе излагаются положения по процедурам отправления опасных грузов, касающиеся маркировки, знаков опасности и документации, а также, когда это необходимо, разрешения на отправку и предварительных уведомлений.

5.1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПАКЕТОВ

5.1.2.1 а) При перевозке опасных грузов в транспортных пакетах, на пакет должна наноситься маркировка в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" и, в случае, если не видны маркировочные надписи и знаки опасности, характеризующие все свойства опасных грузов, содержащихся в данном пакете, номера ООН с предшествующими ему буквами "UN" и знаки опасности в соответствии с требованиями раздела 5.2.2, касающиеся упаковок (грузовых мест) для каждого, содержащегося в пакете опасного груза. Если для отдельных упаковок требуется одна и та же маркировочная надпись или один и тот же знак, их достаточно нанести на транспортный пакет один раз.

б) Манипуляционный знак (наклейка) образца № 11, изображенный в п. 5.2.2.2.2, должен размещаться на двух противоположных боковых сторонах следующих пакетов:

- пакетов, содержащих упаковки , которые должны быть снабжены знаками опасности в соответствии с п. 5.2.2.1.12, за исключением случаев, когда знаки опасности остаются видны, и

- пакетов, содержащих упаковки с грузом в жидком состоянии , на которые не требуется наносить знаки опасности в соответствии с п. 5.2.2.1.12, за исключением случаев, когда затворы остаются видны.

5.1.2.2 Каждая содержащаяся в транспортном пакете упаковка с опасными грузами должна отвечать положениям Прил. 2. к СМГС. Маркировочная надпись "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" свидетельствует о соблюдении этого требования. Пакетирование не должно наносить ущерба упаковке.

5.1.2.3 Положения о запрещении совместной погрузки, изложенные в разделе 7.5.2, также применяются к транспортным пакетам.

5.1.3 ПОРОЖНИЕ НЕОЧИЩЕННЫЕ ТАРА (ВКЛЮЧАЯ КСМ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ), ЦИСТЕРНЫ, ВАГОНЫ И КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ

5.1.3.1 Порожние неочищенные тара (включая КСМ и крупногабаритную тару), вагоны-цистерны, вагоны-батареи, съемные цистерны, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, МЭГК, вагоны и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью, содержавшие опасные грузы, за исключением класса 7, должны быть снабжены маркировкой и знаками опасности так же, как и в наполненном состоянии.

Примечание: В отношении документации см. главу 5.4.

5.1.3.2 Цистерны и КСМ, используемые для перевозки радиоактивного материала, не должны использоваться для хранения или перевозки других грузов.

5.1.4 СОВМЕСТНАЯ УПАКОВКА

Если два или более опасных груза помещаются в одну и ту же наружную тару, то на грузовое место должны быть нанесены знаки опасности и надписи, которые требуются для каждого вещества или изделия. Если для разных грузов требуется один и тот же знак опасности, его достаточно нанести один раз.

5.1.5 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА 7

5.1.5.1 Требования, которые необходимо выполнять перед перевозкой

5.1.5.1.1 Требования, которые необходимо выполнять перед первой перевозкой упаковки

Перед первой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

а) если проектное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждой упаковки утвержденным проектным требованиям, имеющим отношение к способности данной системы сохранять целостность при данном давлении;

б) для каждой упаковки типа B(U), типа B(M) и типа C, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, эффективность ее радиационной защиты и защитной оболочки и, при необходимости, характеристики теплопередачи и эффективность системы локализации должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденной конструкции;

в) для упаковок, содержащих делящийся материал, которые в целях соблюдения требований п. 6.4.11.1 специально оснащаются поглотителями нейтронов в виде элементов упаковки, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.

5.1.5.1.2 Требования, которые необходимо выполнять перед каждой перевозкой упаковки

Перед каждой перевозкой любой упаковки должны

выполняться следующие требования:

а) для любой упаковки должно обеспечиваться выполнение всех требований, изложенных в соответствующих положениях Прил. 2. к СМГС;

б) подъемные приспособления, не удовлетворяющие требованиям п. 6.4.2.2, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки, согласно п. 6.4.2.3;

в) для каждой упаковки типа B(U), типа B(M) и типа C, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификатах об утверждении;

г) каждая упаковка типа B(U), типа B(M) и типа C должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения;

д) для каждой упаковки типа B(U), типа B(M) и типа C должны быть обеспечены путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанов и других отверстий в системе защитной оболочки, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, и, при необходимости, их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований п. 6.4.8.7;

е) для каждого радиоактивного материала особого вида должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и соответствующих положений Прил. 2. к СМГС;

ж) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в п. 6.4.11.4 б), и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям п. 6.4.11.7;

з) для каждого радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и соответствующих положений Прил. 2. к СМГС.

5.1.5.2 Согласование перевозок и уведомление

5.1.5.2.1 Общие сведения

Помимо утверждения конструкций упаковок, описанного в главе 6.4, при определенных обстоятельствах требуется также многостороннее согласование перевозок (п.п.5.1.5.2.2 и 5.1.5.2.3). При некоторых обстоятельствах необходимо также уведомлять о перевозке компетентные органы (п.5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 Согласование перевозок

Многостороннее согласование должно быть обязательным для:

а) перевозки упаковок типа B(M), которые не отвечают требованиям п. 6.4.7.5 или в конструкции которых предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления;

б) перевозки упаковок типа B(M), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более $3000A_1$ или $3000A_2$ либо 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;

в) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок превышает 50,

за исключением случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без согласования перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. п. 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3 Утверждение перевозок на специальных условиях

Компетентный орган утверждает положения, в соответствии с которыми груз, не отвечающий требованиям Прил. 2. к СМГС, может перевозиться на специальных условиях (см. раздел1.7.4).

5.1.5.2.4 Уведомление

Уведомление компетентных органов требуется в следующих случаях:

а) до первой перевозки любой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, отправитель должен обеспечить представление копий каждого действующего сертификата, выдаваемого компетентным органом на конструкцию упаковки, компетентному органу каждой страны, по территории которой транспортируется груз. Отправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении сертификата, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение;

б) для каждого из следующих видов перевозок:

I) упаковки типа C, содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей $3000A_1$ или $3000A_2$, в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;

II) упаковки типа B(U), содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3000A_1 или 3000A_2, в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;

III) упаковки типа B(M);

IY) перевозка на специальных условиях.

Отправитель уведомляет компетентный орган каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Такое уведомление должно быть получено каждым компетентным органом до начала перевозки, причем, желательно, не менее чем за семь суток до ее начала;

в) отправитель не обязан посылать отдельное уведомление, если требуемая информация была включена в заявку на согласование перевозки;

г) в уведомлении об отправке должны содержаться:

I) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;

II) информация о дате отправления, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;

III) названия радиоактивных материалов или нуклидов;

IY) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию; и

Y) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или кратных ему единицах.

5.1.5.3 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом

5.1.5.3.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, необходимы в отношении:

а) конструкций:

I) радиоактивного материала особого вида;

II) радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

III) упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;

IV) всех упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно п. 6.4.11.2;

V) упаковок типа B(U) и типа B(M);

VI) упаковок типа C;

б) специальных условий;

в) некоторых перевозок (см. п. 5.1.5.2.2).

Сертификаты должны подтверждать соответствие применяемым требованиям, а применительно к утверждениям конструкции в сертификатах конструкции должен указываться опознавательный знак.

Сертификаты об утверждении конструкции упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

Сертификаты и заявки на эти сертификаты должны соответствовать требованиям раздела 6.4.23.

5.1.5.3.2 Отправитель должен располагать экземпляром каждого применяемого сертификата. Прежде чем приступить к перевозке согласно условиям сертификатов, отправитель должен располагать также копией любых инструкций

в отношении соответствующего закрытия упаковки и любых других мероприятий по подготовке к перевозке.

5.1.5.3.3 В случае конструкций упаковок, для которых не требуется выдачи компетентным органом сертификата об утверждении, отправитель должен по запросу предоставлять для инспекции компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применяемым требованиям.

5.1.5.4 Перечень требований в отношении согласования и предварительного уведомления

Примечание 1: До первой перевозки любой упаковки, в отношении конструкции которой требуется утверждение компетентного органа, отправитель должен обеспечить представление копии сертификата об утверждении этой конструкции компетентному органу каждой страны по пути следования (см. п. 5.1.5.2.4 а)).

Примечание 2: Уведомление требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3000 A_1 или 3000 A_2, либо 1000 ТБк (см. п. 5.1.5.2.4 б)).

Примечание 3: Многостороннее согласование перевозки требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3000 A_1 или 3000 A_2, либо 1000 ТБк или если предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления (см. п. 5.1.5.2).

Примечание 4: См. положения, касающиеся утверждения материала и предварительного уведомления в отношении упаковки, применяемой для перевозки этого материала.

Позиции	**Номер ООН**	**Требуется утверждение (согласование) компетентного органа**		**Требуется уведомление отправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут [a)]**	**Ссылка**
		страны происхождения	**стран, через которые проходит маршрут [a)]**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Расчет неуказанных значений A_1 и A_2	**-**	**Да**	**Да**	**Нет**	**-**
Освобожденные упаковки – **– конструкция** **– перевозка**	**2908, 2909, 2910, 2911**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	**-**
НУА [б] и ОПРЗ [б] ПУ –1, 2, 3, за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов **– конструкция** **– перевозка**	**2912, 2913, 3321, 3322**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	**-**
Упаковки типа А [б], за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов **– конструкция** **– перевозка**	**2915, 3332**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	 **Нет** **Нет**	**-**
Упаковки типа B(U) [б], за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов **– конструкция** **– перевозка**	**2916**	 **Да** **Нет**	 **Нет** **Нет**	 **См. примеч. 1** **См. примеч. 2**	**5.1.5.2.4 б), 5.1.5.3.1 а), 6.4.22.2**

Позиции	Номер ООН	Требуется утверждение (согласование) компетентного органа		Требуется уведомление отправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут [а]	Ссылка
		страны происхождения	стран, через которые проходит маршрут [а]		
1	2	3	4	5	6
Упаковки типа B(M) [б], за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2917	 Да См. примеч. 3	 Да См. примеч. 3	 Нет Да	5.1.5.2.4 б), 5.1.5.3.1 а), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
Упаковка типа C [б], за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	3323	 Да Нет	 Нет Нет	 См. примеч. 1 См. примеч. 2	5.1.5.2.4 б), 5.1.5.3.1 а), 6.4.22.2
Упаковки для делящихся материалов – – конструкция – перевозка – сумма индексов безопасности по критичности не более 50 – сумма индексов безопасности по критичности более 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	 Да [в] Нет [г] Да	 Да [в] Нет [г] Да	 Нет См. примеч. 2 См. примеч. 2	5.1.5.3.1 а), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4
Радиоактивный материал особого вида – конструкция – перевозка:	- См. примеч. 4	 Да См. примеч. 4	 Нет См. примеч. 4	 Нет См. примеч. 4	1.6.6.3, 5.1.5.3.1 а), 6.4.22.5
Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию – конструкция – перевозка:	- См. примеч. 4.	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	5.1.5.3.1 а), 6.4.22.3
Упаковки, содержащие 0,1 кг или более гексафторида урана – конструкция – перевозка	- См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	5.1.5.3.1 а), 6.4.22.1
Специальные условия – перевозка	2919, 3331	Да	Да	Да	1.7.4.2; 5.1.5.3.1 б), 5.1.5.2.4 б)
Утвержденные конструкции упаковок, регулируемые переходными положениями		См. раздел 1.6.5	См. раздел 1.6.5	См. примеч. 1	1.6.6.1; 1.6.6.2, 5.1.5.2.4 б), 5.1.5.3.1 а), 5.1.5.2.2

Обозначения, применяемые в таблице:

а) Страны, из которых, через территорию которых или на территорию которых перевозится груз.

б) Если радиоактивным содержимым является делящийся материал, не освобожденный от действия положений, касающихся упаковок для делящегося материала, то применяются положения, касающиеся упаковок для делящегося материала (см. раздел 6.4.11).

в) Конструкции упаковок для делящегося материала могут также потребовать утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

г) Перевозки могут потребовать, утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

ГЛАВА 5.2
МАРКИРОВКА И ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

5.2.1 МАРКИРОВКА НА УПАКОВКАХ

Примечание: В отношении надписей, касающихся изготовления, испытаний и утверждения тары, крупногабаритной тары, сосудов для газов и КСМ, см. часть 6.

5.2.1.1 На каждую упаковку должна быть нанесена разборчивая и устойчивая маркировка, включающая в себя также номер ООН, соответствующий содержащимся в упаковке опасным грузам, с предшествующими ему буквами "UN". В случае неупакованных изделий маркировка наносится на само изделие, его опору или его транспортно-загрузочное приспособление, либо на его устройство для хранения или запуска.

5.2.1.2 Надписи на упаковке, требуемые в соответствии с настоящей главой, должны быть:

а) ясно видимыми и разборчивыми;

б) способными выдерживать воздействие погодных условий без существенного снижения их качества.

5.2.1.3 На аварийной таре должна быть, кроме того, проставлена дополнительная надпись в виде слов "ТАРА АВАРИЙНАЯ".

5.2.1.4 На КСМ вместимостью более 450 л маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.

5.2.1.5 Дополнительные положения для грузов класса 1

При перевозке грузов класса 1 на упаковках должен наноситься номер ООН и надлежащее наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. Эта разборчивая и нестирающаяся надпись должна наноситься на официальном языке страны происхождения с переводом на китайский или русский язык согласно § 3 статьи 9 СМГС, если международными тарифами или соглашениями между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

5.2.1.6 Дополнительные положения для грузов класса 2

На сосуды многоразового использования должна наноситься разборчивая и долговечная маркировка, содержащая следующие данные:

а) номер ООН и надлежащее наименование газа или смеси газов, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. При перевозке газов, отнесенных к позиции "Н.У.К", помимо номера ООН необходимо указывать только техническое наименование газа[1];

При перевозке смесей газов необходимо указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени обусловливающих их опасные свойства;

---

[1] Вместо технического наименования разрешается использовать одно из следующих наименований:
для № ООН 1078 газа рефрижераторного, Н.У.К.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
для № ООН 1060 метилацетилена и пропадиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, Н.У.К.: смесь A или бутан, смесь A01 или бутан, смесь A02 или бутан, смесь AO или бутан, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C или пропан
для № ООН 1010 бутадиена стабилизированного: 1,2- бутадиен, стабилизированный или 1,3-бутадиен, стабилизированный.
Использование торгового наименования газа не допускается.

б) для сжатых газов, наполняемых по массе, и для сжиженных газов – максимальная масса наполнения и масса порожнего сосуда с фитингами и приспособлениями, имеющимися на сосуде в момент наполнения, или масса брутто;

в) дата (год) следующей периодической проверки.

Эти надписи могут наноситься методом штамповки, либо указываться на прочной табличке или бирке, прикрепленной к сосуду, либо наноситься таким образом, чтобы они не стирались и были хорошо видны, например краской или другим способом.

Примечание: 1. См. также п. 6.2.1.7.

Примечание: 2.В отношении сосудов одноразового использования см. п. 6.2.1.8.

5.2.1.7 Специальные положения по маркировке для грузов класса 7

5.2.1.7.1 Каждая упаковка должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием либо отправителя, либо получателя, либо и того и другого.

5.2.1.7.2 Применительно к каждой упаковке, кроме освобожденных упаковок, на внешней поверхности упаковочного комплекта (тары) должна быть нанесена четкая и устойчивая маркировка с указанием номера ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также надлежащего отгрузочного наименования. В случае освобожденных упаковок требуется указывать только номер ООН, которому предшествуют буквы "UN".

5.2.1.7.3 Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием ее допустимой массы брутто.

5.2.1.7.4 Каждая упаковка, которая соответствует:

а) конструкции упаковки типа ПУ-1, упаковки типа ПУ-2 или упаковки типа ПУ-3, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку, соответственно: "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);

б) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку "ТИП А" (TYPE A);

в) конструкции упаковки типа ПУ-2, упаковки типа ПУ-3 или упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку с указанием сокращенного международного обозначения государства[1], в котором была разработана конструкция, а также наименования предприятия-изготовителя или другую идентификацию тары, определенную компетентным органом.

5.2.1.7.5 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной компетентным органом, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку в виде:

а) опознавательного знака, установленного компетентным органом для данной конструкции;

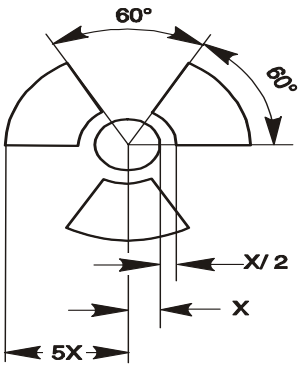
б) серийного номера для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;

в) для конструкции упаковки типа B(U) или упаковки типа B(M) – надписи "ТИП B(U)" (TYPE B(U)) или "ТИП B(M)" (TYPE B(M)); и

[1] Сокращенное международное обозначение государства присваевается согласно Венской конвенции о дорожном движении (1968 г.)

г) для конструкции упаковки типа С – надпись "ТИП С" (TYPE C).

5.2.1.7.6 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа B(U), типа B(M) или типа C, должна иметь на наружной поверхности внешней емкости четкую маркировку, стойкую к воздействию огня и воды, нанесенную методом чеканки, штамповки и другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, на приведенном ниже рисунке.



Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом X. Минимальный допустимый размер X равен 4 мм.

5.2.1.7.7 Если материалы НУА-I или ОПРЗ-I содержатся в емкостях или в упаковочных материалах и транспортируются в условиях исключительного использования согласно положениям п. 4.1.9.2.3, на наружную поверхность этих емкостей или упаковочных материалов может быть нанесена соответственно маркировка "РАДИОАКТИВНО, НУА-I" (RADIOACTIVE LSA-I) или "РАДИОАКТИВНО, ОПРЗ-I" (RADIOACTIVE SCO-I).

5.2.2 ЗНАКИ ОПАСНОСТИ НА УПАКОВКАХ (ГРУЗОВЫХ МЕСТАХ)

Примечание: Требования по нанесению знаков опасности на контейнер малый и упаковку аналогичны.

5.2.2.1 Положения, касающиеся нанесения знаков опасности

5.2.2.1.1 На каждую упаковку, содержащую опасное вещество или изделие, должны наноситься знаки опасности, указанные в колонке 5 таблицы А главы 3.2, если только специальным положением, указанным в колонке 6, не предусмотрено иное.

5.2.2.1.2 Знаки опасности должны соответствовать предписанным образцам и наноситься таким образом, чтобы они не стирались и оставались ясно видимыми, например краской или другим способом.

5.2.2.1.3– 5.2.2.1.5 (Зарезервированы)

5.2.2.1.6 За исключением случаев, когда применяются требования, предусмотренные в п. 5.2.2.2.1.2, все знаки опасности должны быть:

а) размещены на одной и той же поверхности упаковки, если размеры упаковки позволяют сделать это; на упаковках с грузами класса 1 и класса 7 они должны быть размещены рядом с надлежащим отгрузочным наименованием груза;

б) размещены на упаковке таким образом, чтобы никакая часть или компонент тары и никакой другой знак или другая маркировка не закрывали и не загораживали их;

в) размещены рядом, если требуется нанесение более одного знака опасности.

Если упаковка имеет неправильную форму или размеры которой не позволяют разместить на ней знак опасности, то в этом случае знак опасности может быть нанесен на упаковку с помощью прочно прикрепленной бирки или иным подходящим способом.

5.2.2.1.7 На КСМ вместимостью более 450 л знаки опасности должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах.

5.2.2.1.8 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок , содержащих взрывчатые вещества и изделия, перевозимые как воинская отправка.

В случае повагонной отправки воинских грузов, перевозимых в соответствии с разделом 1.5.2, на упаковки могут не наноситься знаки опасности, предписанные в таблице А главы 3.2, при условии, что на основе данных накладной в соответствии с п. 5.4.1.2.1 е) учтены предписанные разделом 7.5.2 запреты на совместную погрузку.

5.2.2.1.9 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов

а) При наличии знака опасности по образцу № 4.1 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется.

Для самореактивных веществ типа В требуется нанесение знака опасности по образцу № 1, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данное самореактивное вещество в такой таре не проявляет взрывчатых свойств.

б) При наличии знака опасности по образцу № 5.2 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки:

- знак опасности по образцу № 1 требуется для органических пероксидов типа В, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данный органический пероксид в такой таре не проявляет взрывчатых свойств;
- знак опасности по образцу № 8 требуется в том случае, если вещество отвечает критериям класса 8 для группы упаковки I или II.

Требуется размещать дополнительный знак опасности, сведения по которым приведены в п. 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами.

В дополнение к знаку опасности по образцу № 6.2 на упаковках , содержащих инфекционные вещества, должны наноситься другие знаки опасности, которые требуются с учетом опасных свойств содержимого.

5.2.2.1.11 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов.

5.2.2.1.11.1 Кроме случаев, предусмотренных для крупнотоннажных контейнеров и резервуаров в соответствии с п. 5.3.1.1.3, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь знак опасности согласно образцу № 7A, 7B или 7C в соответствии с категорией (см. п. 2.2.7.8.4). Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или к внешним поверхностям всех четырех сторон контейнера. Каждый транспортный пакет, содержащий радиоактивный материал, должен иметь, по меньшей мере, два знака опасности на противоположных внешних поверхностях транспортного пакета. Кроме того, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый

контейнер, содержащие делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного согласно п. 6.4.11.2, должны иметь знаки опасности образца № 7E; такие знаки опасности в необходимых случаях должны крепиться рядом со знаками опасности для радиоактивных материалов. Эти знаки опасности не должны закрывать маркировку, указанную в разделе 5.2.1. Другие знаки опасности, не связанные с содержимым, удаляются или закрываются.

5.2.2.1.11.2 На каждом знаке опасности, соответствующем образцу № 7A, 7B или 7C, должна быть указана следующая информация:

а) Содержимое:

I) название(я) радионуклида(ов), взятое(ые) из таблицы 2.2.7.7.2.1, с использованием рекомендованного там символа, за исключением материала НУА-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько это позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа НУА или ОПРЗ. Для этой цели должны использоваться термины "НУА-II" (LSA-II), "НУА-III" (LSA-III), "ОПРЗ-I" (SCO-I) и "ОПРЗ-II" (SCO-II);

II) для материалов НУА-I достаточно только термина "НУА- I" (LSA-I); названия радионуклида не требуется;

б) Активность:

Максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала в граммах (г) или кратных ему единицах;

в) В случае транспортных пакетов и контейнеров на знаке опасности в графах "Содержимое" и "Активность" записи должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям вышеизложенных подпунктов а) и б), и суммированную по всему содержимому транспортного пакета или контейнера, однако на знаках опасности для транспортных пакетов или контейнеров, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. накладную";

г) Транспортный индекс: см. п.п. 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).

5.2.2.1.11.3 На знаке опасности по образцу № 7E должен быть указан индекс безопасности по критичности (CSI*), определенный в сертификате об утверждении для специальных условий или в сертификате об утверждении для данной конструкции упаковки, выдаваемых компетентным органом.

5.2.2.1.11.4 В индексе безопасности по критичности (CSI) на транспортных пакетах и контейнерах на знаке опасности должна быть указана требующаяся в соответствии с положениями п. 5.2.2.1.11.3 информация, суммированная по всему делящемуся содержимому транспортного пакета или контейнера.

5.2.2.1.12 Дополнительные наклейки на упаковки

За исключением упаковок с опасными грузами классов 1 и 7, манипуляционный знак (наклейка) по образцу № 11, приведенный в п. 5.2.2.2.2, должен размещаться на двух противоположных боковых сторонах следующих упаковок:

– содержащих жидкости в сосудах, имеющих невидимые снаружи затворы;

– содержащих сосуды, имеющие вентиляционные отверстия, или сосудов, имеющих вентиляционные отверстия, без наружной тары;

- содержащих охлажденные жидкие газы.

* CSI – *англ.* Critically Safety Index (Индекс Безопасности по Критичности)

5.2.2.2 Требования к знакам опасности

5.2.2.2.1 Знаки опасности должны удовлетворять приведенным ниже требованиям и должны по цвету, символам и форме соответствовать образцам, приведенным в п. 5.2.2.2.2.

5.2.2.2.1.1. Знаки опасностидолжны иметь форму квадрата, поставленного на вершину (ромба), с минимальными размерами 100 x 100 мм. Они должны быть обведены по всему периметру линией того же цвета, что и изображенный на знаке символ, проведенной параллельно кромке на расстоянии 5 мм от нее. Манипуляционный знак (наклейка) по образцу № 11 должен иметь форму прямоугольника размерами 148 x 210 мм. Для сосудов, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, можно также использовать стандартный формат A7 (74 x 105 мм). В зависимости от размеров упаковки размеры знаков могут быть уменьшены при условии, что они будут ясно видимыми.

5.2.2.2.1.2 Знаки опасности, наносимые на газовые баллоны, содержащие вещества класса 2, с учетом их формы и расположения защитных устройств, при нанесении на нецилиндрическую (суживающуюся) часть этих баллонов могут быть уменьшены до размеров, указанных в стандарте ISO 7225:1994 – "Газовые баллоны – Предупредительные знаки". В отличие от положений п. 5.2.2.1.6 знаки опасности могут частично перекрывать друг друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225. Однако во всех случаях знак основной опасности и цифры на любом знаке должны быть полностью видны и символы должны оставаться различимыми

5.2.2.2.1.3 Знаки опасности условно делятся на две половины. Верхняя половина знака, за исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, используется для символа, а нижняя – для текста и номера класса, а также для соответствующей буквы группы совместимости.

Примечание: На знаках опасности для классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 в нижнем углу должен указываться соответствующий номер класса. На знаках для классов 4.1, 4.2 и 4.3 и для классов 6.1 и 6.2 в нижнем углу должны указываться только цифры "4" и "6", соответственно (см. п. 5.2.2.2.2).

5.2.2.2.1.4 Для класса 1 (за исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6), в нижней части знака опасности указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака опасности указывается номер подкласса, а в нижней – буква группы совместимости.

5.2.2.2.1.5 На знаках опасности (за исключением знаков опасности класса 7), содержание факультативного текста под символом должно ограничиваться только указанием вида опасности и мер предосторожности, которые необходимо соблюдать при обработке груза.

Надпись, характеризующая вид опасности, может быть выполнена на русском, английском или немецком языках.

5.2.2.2.1.6 Символы, текст и цифры должны быть четко видимыми и нестираемыми и должны быть черного цвета на всех знаках опасности, кроме:

а) знаков опасности для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;

б) знаков опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета

в) знаков опасности образца № 2.1 на баллонах и баллончиках для газов под № ООН 1011, 1075, 1965 и 1978, где они могут быть размещены непосредственно на самом сосуде, если цвет его поверхности обеспечивает достаточно контрастный фон

5.2.2.2.1.7 Все знаки опасности должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного ухудшения их качества.

5.2.2.2.2 Образцы знаков

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 1
Взрывчатые вещества и изделия



(№ 1)
Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3
Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра "1" в нижнем углу



(№ 1.4)
Подкласс 1.4



(№ 1.5)
Подкласс 1.5



(№ 1.6)
Подкласс 1.6

Фон: оранжевый; цифры: черные; числовые обозначения должны быть высотой около 30 мм и толщиной около 5 мм (для знака с размерами 100 x 100 мм); цифра "1" в нижнем углу

** Место для указания подкласса – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

* Место для указания группы совместимости – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 2
Газы





(№ 2.1)
Воспламеняющиеся газы
Символ (пламя): черный или белый (за исключением случаев, предусмотренных в подпункте 5.2.2.2.1.6 в));
фон: красный; цифра "2" в нижнем углу





(№ 2.2)
Невоспламеняющиеся, неядовитые,(нетоксичные) газы
Символ (газовый баллон): черный или белый;
фон: зеленый; цифра "2" в нижнем углу



(№ 2.3)
Ядовитые (токсичные)газы
Символ (череп и скрещенные кости): черный;
фон: белый; цифра "2" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 3
Легковоспламеняющиеся жидкости



(№ 3)
Символ (пламя): черный или белый;
фон: красный; цифра"3" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 4.1
Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и десенсибилизированные взрывчатые вещества



((№ 4.1)
Символ (пламя): черный;
фон: белый с семью вертикальными красными полосами; цифра "4" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 4.2
Самовозгорающиеся вещества



(№ 4.2)
Символ (пламя): черный;
фон: верхняя половина белая, нижняя – красная;
цифра "4" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 4.3
Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой



(№ 4.3)
Символ (пламя): черный или белый; фон:
синий; цифра "4" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 5.1
Окисляющие вещества



(№ 5.1)
Символ (пламя над окружностью): черный; фон: желтый; цифры "5.1 в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 5.2
Органические пероксиды



(№ 5.2)
Символ (пламя над окружностью): черный; фон: желтый; цифры "5.2" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 6.1
Ядовитые (токсичные) вещества



(№ 6.1)
Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 6.2
Инфекционные вещества



(№ 6.2)
В нижней половине знака могут иметься надписи "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" и "В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УТЕЧКИ НЕМЕДЛЕННО УВЕДОМИТЬ ОРГАНЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ")
Символ (три полумесяца, наложенные на окружность) и надписи: черные; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 7
Радиоактивные материалы



(№ 7A)
Категория I – Белая

Символ (трилистник): черный; фон: белый; Текст (обязательный): черный в нижней половине знака:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ..."
За словом "RADIOACTIVE" должна следовать одна красная вертикальная полоса;
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7B)
Категория II – Желтая

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой; нижняя – белая Текст (обязательный): черный в нижней половине знака:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ..."
В черном прямоугольнике:
"TRANSPORT INDEX"

За словом "RADIOACTIVE"должны следовать две красные вертикальные полосы;
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7C)
Категория III – Желтая

За словом "RADIOACTIVE" должны следовать три красные вертикальные полосы;
цифра "7" в нижнем углу



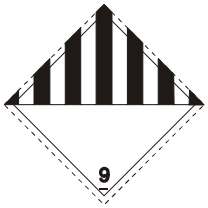
(№ 7E)
Делящийся материал класса 7
Фон: белый Текст (обязательный): черный в верхней половине знака – "FISSILE"
В черном прямоугольнике в нижней половине знака:
"CRITICALITY SAFETY INDEX";
цифра "7" в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ
КЛАССА 8
Едкие (коррозионные) вещества



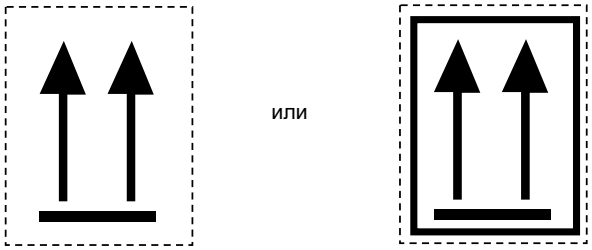
(№ 8)
Символ (жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие руку или металл): черный; фон: верхняя половина белая, нижняя – черная с белой каймой; цифра "8" белая в нижнем углу

ЗНАК ОПАСНОСТИ
КЛАССА 9
Прочие опасные вещества и изделия



(№ 9)
Символ (семь вертикальных полос в верхней половине): черный; фон: белый; подчеркнутая цифра "9" в нижнем углу

Манипуляционный знак
(наклейка)
(№ 11)
Две черные или красные стрелы
на белом или другом
подходящем контрастном фоне



ГЛАВА 5.3
РАЗМЕЩЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ НА ВАГОНАХ, КОНТЕЙНЕРАХ, ВАГОНАХ-ЦИСТЕРНАХ, КОНТЕЙНЕРАХ-ЦИСТЕРНАХ, МЭГК, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРНАХ

Примечание: В отношении положений, касающихся размещения маркировки и знаков опасности на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах для транспортировки в перевозочной цепи, включая морскую перевозку, см. также п. 1.1.4.2.1

5.3.1 РАЗМЕЩЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

5.3.1.1 Общие положения

5.3.1.1.1 Если это требуется в соответствии с положениями настоящего раздела, на вагоны, контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, в которых перевозятся опасные грузы, должны быть нанесены знаки опасности, соответствующие указанным в колонках 5 и 6 таблицы А главы 3.2., которые должны удовлетворять требованиям, изложенным в п. 5.3.1.7.

Примечание: В отношении наклеек № 13, 15, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы см. раздел 5.3.4.

5.3.1.1.2 Если в вагоне или контейнере перевозятся грузы класса 1, относящиеся к двум или более группам совместимости, то на знаке опасности группы совместимости не указываются.

Вагоны или контейнеры, перевозящие вещества или изделия различных подклассов, должны иметь знак опасности, соответствующий образцу знака для наиболее опасного подкласса в следующем порядке:

1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).

При перевозке веществ подкласса 1.5D вместе с веществами или изделиями подкласса 1.2 на вагоне или контейнере должны быть нанесены знаки опасности, соответствующие подклассу 1.1.

При перевозке грузов в соответствии с разделом 1.5.2, как воинские отправки, для которых согласно п. 5.2.2.1.8 на грузовые места знаки опасности не наносятся, на вагоны и контейнеры должны наноситься знаки опасности, соответствующие колонке 5 таблицы А главы 3.2: для вагонов – по обеим боковым сторонам, а для контейнеров с четырех сторон*.

* В сообщении между Россией, Украиной, Эстонией, Белоруссией, Казахстаном, Латвией для контейнеров знак опасности дополнительно наносится сверху

5.3.1.1.3 При перевозке грузов класса 7 на вагоны или контейнеры должен быть нанесен знак основной опасности, соответствующий образцу № 7 D, описание которого приведено в п. 5.3.1.7.2. При перевозке освобожденных упаковок или малотоннажных контейнеров этот знак на вагоны не наносится.

Если требуется, чтобы на вагонах, контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах или переносных цистернах имелись знаки опасности, предусмотренные для класса 7, которые наносятся на грузовые места и упаковки, то вместо знака опасности по образцу № 7 D должен быть нанесен служащий обеим целям знак опасности увеличенных размеров, соответствующий требуемому знаку (7A, 7 B или 7 C).

5.3.1.1.4 На контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах или вагонах, содержащих грузы, отнесенные более к чем одному классу, нет необходимости размещать знак дополнительной опасности, если опасность, представленная на этом знаке опасности, уже указана на знаке опасности основной или дополнительной опасности.

5.3.1.1.5 Знаки опасности, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть удалены или закрыты.

5.3.1.2 Размещение знаков опасности на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах

Знаки опасности на крупнотоннажных контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах наносятся с четырех сторон*

* В сообщении между Россией, Украиной, Эстонией, Белоруссией, Казахстаном, Латвией для контейнеров знак опасности дополнительно наносится сверху

Если контейнер-цистерна или переносная цистерна имеют несколько отсеков, в которых перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне соответствующего отсека, а также по одному знаку опасности каждого образца, находящегося на боковой стороне, должны быть размещены на обеих торцевых сторонах.

5.3.1.3 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны и вагоны при контрейлерной перевозке

5.3.1.3.1 Если знаки опасности, прикрепленные к контейнерам, МЭГК, контейнерам-цистернам или переносным цистернам, не видны снаружи перевозящих их вагонов, то такие же знаки опасности должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам вагона. В противном случае размещать знаки опасности на вагоне не требуется.

5.3.1.3.2 При контрейлерной перевозке знаки опасности должны прикрепляться к обеим боковым сторонам вагона.

На боковых сторонах вагонов знаки опасности могут не наноситься, если на груженом автопоезде, автомобиле, съемном автомобильном кузове, прицепе, полуприцепе с опасными грузами, автоцистерне, грузовике, в которых опасные грузы перевозятся навалом, знаки опасности имеются и видны.

5.3.1.4 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих грузы насыпью/навалом, вагонах-цистернах, вагонах–батареях и вагонах со съемными цистернами

Знаки опасности должны размещаться на обеих боковых сторонах вагона.

Если вагон-цистерна или съемная цистерна имеют несколько отсеков, в которых перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне соответствующего отсека, В случае, если для всех отсеков требуются одни и те же знаки опасности, на каждой боковой стороне может быть установлено только по одному знаку каждого образца.

Если для одного и того же отсека требуется более одного знака опасности, эти знаки должны быть размещены рядом друг с другом

5.3.1.5 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих только упакованные грузы

Знаки опасности должны размещаться на обеих боковых сторонах вагона.

5.3.1.6 Размещение знаков опасности на порожних вагонах-цистернах, вагонах–батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, а также на порожних вагонах и контейнерах после перевозки грузов навалом/насыпью

На порожних вагонах-цистернах, вагонах со съемными цистернами, вагонах–батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах, не прошедших очистку и дегазацию, а также на порожних вагонах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью, не прошедших очистку, должны быть нанесены такие же знаки опасности как и для ранее перевозимого груза.

5.3.1.7 Требования к знакам опасности, наносимым на вагоны и контейнеры

5.3.1.7.1 Знаки опасности (кроме знаков опасности для грузов класса 7 см. п. 5.3.1.7.2), которые наносятся на вагоны и контейнеры, должны:

а) иметь размеры не менее 250 x 250 мм, с линией того же цвета, что и символ, проходящей с внутренней стороны параллельно кромке на расстоянии 12,5 мм от нее;

б) соответствовать знаку опасности, наносимому на грузовое место или упаковку, данного опасного груза, в отношении цвета и символа (см. п. 5.2.2.2.); и

в) иметь высоту цифр, обозначающих номер класса (а в случае грузов класса 1 также буквы группы совместимости), предписанных для данного опасного груза в п. 5.2.2.2, не менее 25 мм.

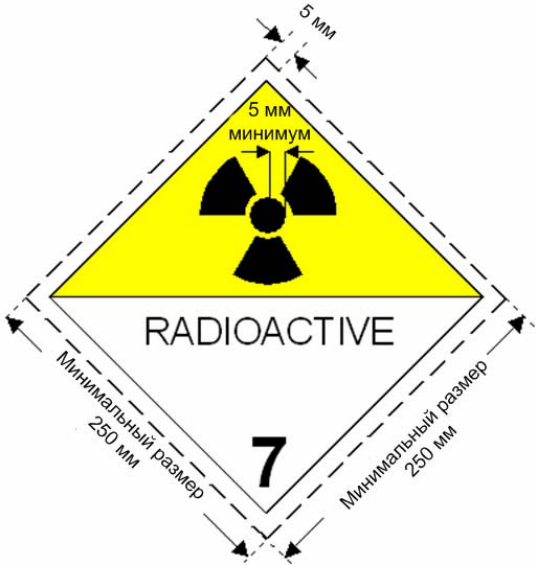
г) иметь между номером класса и символом номер аварийной карточки (см. п. 5.4.1.1.1. м)*.

Примечание: * Положение пункта г) не обязательно для Венгерской Республики, Республики Польша, Словацкой Республики и Литовской Республики.

Положение п. 5.2.2.1.2 также применяется.

5.3.1.7.2 Для класса 7 знаки опасности должны иметь минимальные размеры 250 x 250 мм и черную линию, проходящую в 5 мм внутри от кромки и параллельно ей, а в остальных отношениях он должен соответствовать образцу, показанному ниже (образец № 7D). Высота цифры "7" должна быть не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины знака опасности должен быть желтым, а нижней половины – белым, цвет трилистника и печатных знаков должен быть черным. Использование слова "RADIOACTIVE" в нижней половине является факультативным, что позволяет применять этот знак опасности для изображения соответствующего номера ООН груза.

Знаки опасности для радиоактивных материалов класса 7



(№ 7D)

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой, нижняя – белая.

В нижней половине должно иметься слово "RADIOACTIVE" или в качестве альтернативы, когда требуется, соответствующий номер ООН (см. п. 5.3.2.1.2) и цифра "7" в нижнем углу.

5.3.1.7.3 При перевозке контейнеров-цистерн вместимостью не более 3 м^3 и малых контейнеров знаки опасности могут быть меньших размеров и соответствовать образцам, приведенным в п. 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 Если размеры и конструкция вагона таковы, что имеющаяся поверхность не позволяет прикрепить предписанные знаки опасности, их размеры могут быть уменьшены с каждой стороны до 150 мм.

5.3.2 Маркировка в виде табличек оранжевого цвета

5.3.2.1 Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета

5.3.2.1.1 Если в колонке 20 таблицы А главы 3.2 указан код опасности, то на боковых сторонах каждого

- вагона-цистерны,
- вагона-батереи
- вагона со съемными цистернами,
- контейнера-цистерны,
- МЭГК,
- переносной цистерны
- вагона, в котором груз перевозится навалом
- контейнера, в котором груз перевозится навалом
- вагона и контейнера, в котором перевозятся упакованные радиоактивные материалы с одним номером ООН в условиях исключительного использования и не перевозятся другие опасные грузы

- должны быть прикреплены прямоугольные таблички оранжевого цвета, соответствующие положениям п. 5.3.2.2.1.

Эти таблички должны наноситься на вагоны и контейнера, в которых опасные грузы в грузовых местах (упаковках) перевозятся полной загрузкой (повагонной или контейнерной отправкой).

5.3.2.1.2 На этих табличках оранжевого цвета в соответствии с п. 5.3.2.2.2.должны быть указаны код опасности и номер ООН, предписанные в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2.

5.3.2.1.3 Если в вагонах-цистернах, вагонах-батереях, вагонах со съемными цистернами, контейнерах-цистернах, МЭГК и переносных цистернах перевозятся различные вещества, на боковых сторонах каждого отсека цистерны параллельно продольной оси вагона отправитель должен прикрепить таблички оранжевого цвета в соответствии с п. 5.3.2.1.1. Они должны быть хорошо видны.

5.3.2.1.4 Предписанные в п.п. 5.3.2.1.1 и 5.3.2.1.3 требования применяются также к порожним вагонам-цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, МЭГК, переносным цистернам и вагонам–батареям, не прошедшим очистку и дегазацию, а также к неочищенным порожним вагонам и неочищенным порожним контейнерам или малотоннажным контейнерам, в которых груз перевозился навалом/насыпью. После выгрузки опасных грузов, очистки и дегазации таблички оранжевого цвета должны быть сняты или закрыты.

5.3.2.2 Технические требования к табличкам оранжевого цвета

5.3.2.2.1 Таблички оранжевого цвета должны иметь 40 см в основании, а их высота должна составлять 30 см; они должны иметь черную окантовку шириной 15 мм.

Таблички могут быть заменены самоклеящейся этикеткой, краской или любой другой равноценной маркировкой при условии, что применяемый в этих целях материал не будет стираться при любых погодных условиях, и будет гарантировать сохранение маркировки в течение продолжительного времени, но не менее срока перевозки.

Примечание: В случае применения светоотражающих табличек оранжевый цвет табличек в условиях нормального использования должен иметь координаты цветности, лежащие в поле диаграммы цветности, ограниченной следующими координатами:

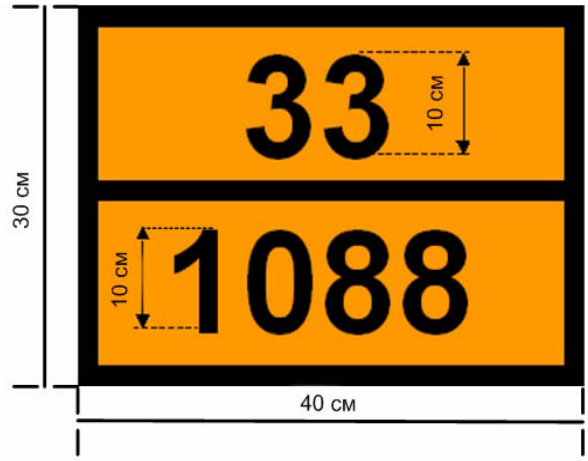
Координаты цветности точек, расположенных по углам поля диаграммы				
X	**0,52**	**0,52**	**0,578**	**0,618**
Y	**0,38**	**0,40**	**0,422**	**0,38**

Коэффициент яркости светонеотражающего цвета $\beta \geq 0{,}22$, светоотражающего цвета $\beta > 0{,}12$.

Условный центр E, стандартный источник цвета C, нормальный угол падения света - 45° при угле зрения 0°.

5.3.2.2.2 Код опасности и номер ООН должны состоять из цифр черного цвета высотой 100 мм и толщиной линий 15 мм. Номер ООН должен указываться в нижней части таблички, а код опасности – в верхней. Они должны разделяться черной горизонтальной линией толщиной 15 мм, пересекающей табличку пополам (см. п. 5.3.2.2.3).

5.3.2.2.3 Пример таблички оранжевого цвета с кодом опасности и номером ООН



Код опасности (2 или 3 цифры, перед которыми в соответствующих случаях проставляется буква "X"; см. п. 5.3.2.3)

Номер ООН (4 цифры)

Фон – оранжевый.

Окантовка, поперечная полоса и цифры – черного цвета с толщиной линий 15 мм.

5.3.2.2.4 Для каждого размера таблички оранжевого цвета предусматривается допуск ± 10%.

5.3.2.3 Значение кодов опасности

5.3.2.3.1 Код опасности для веществ классов 2-9 состоит из двух или трех цифр.

Цифры обозначают следующие виды опасности:

2 Выделение газа в результате давления или химической реакции

3 Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости

4 Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества

5 Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)

6 Ядовитость (токсичность) или опасность инфекции

7 Радиоактивность

8 Едкость (коррозионная активность)

9 Опасность самопроизвольной бурной реакции

Примечание: Опасность самопроизвольной бурной реакции по смыслу цифры 9 включает обусловленную свойствами вещества возможную опасность реакции взрыва, распада и полимеризации, сопровождающейся высвобождением значительного количества тепла и воспламеняющихся и/или ядовитых (токсичных) газов.

Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности.

Если для указания опасности, свойственной веществу, достаточно одной цифры, после этой цифры ставится ноль.

Однако следующие сочетания цифр имеют особое значение: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99 (см. п. 5.3.2.3.2).

Если перед кодом опасности стоит буква "X", то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В этом случае вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

Для веществ и изделий класса 1 код опасности состоит из классификационного кода, находящегося в колонке 3б таблицы А главы 3.2. Классификационный код состоит из номера подкласса в соответствии с п. 2.2.1.1.5 и буквы, обозначающей группу совместимости в соответствии с п. 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Коды опасности, перечисленные в колонке 20 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

20 удушающий газ или газ, не представляющий дополнительной опасности
22 охлажденный сжиженный газ, удушающий
223 охлажденный сжиженный газ, воспламеняющийся
225 охлажденный сжиженный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
23 воспламеняющийся газ
238 воспламеняющийся газ, едкий (коррозионный)
239 воспламеняющийся газ, способный самопроизвольно вести к бурной реакции
25 окисляющий (интенсифицирующий горение) газ
26 газ ядовитый (токсичный)
263 ядовитый (токсичный) газ, воспламеняющийся
265 ядовитый (токсичный) газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
268 ядовитый (токсичный) газ, едкий (коррозионный)
28 едкий (коррозионный) газ
285 едкий (коррозионный) газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
30 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения) или
легковоспламеняющаяся жидкость или твердое вещество в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 61°C, разогретые до температуры, равной или превышающей их температуру вспышки, или
самонагревающаяся жидкость
323 легковоспламеняющаяся жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
X323 легковоспламеняющаяся жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов*
33 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки ниже 23°C)
333 пирофорная жидкость
X333 пирофорная жидкость, опасно реагирующая с водой*
336 сильновоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная)
338 сильновоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная)
X338 сильновоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), опасно реагирующая с водой*
339 сильновоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
36 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), слабоядовитая (слаботоксичная), или самонагревающаяся жидкость, ядовитая (токсичная)
362 легковоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная), реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
X362 легковоспламеняющаяся ядовитая (токсичная) жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов*
368 легковоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная), едкая (коррозионная)
38 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), слабокоррозионная, или самонагревающаяся жидкость, едкая (коррозионная)
382 легковоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
X382 легковоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов*

39	легковоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
40	легковоспламеняющееся твердое вещество или самореактивное вещество, или самонагревающееся вещество
423	твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
X423	легковоспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов*
43	твердое вещество, способное к самовозгоранию (пирофорное)
44	легковоспламеняющееся твердое вещество в расплавленном состоянии при повышенной температуре
446	легковоспламеняющееся твердое вещество, ядовитое (токсичное), в расплавленном состоянии при повышенной температуре
46	легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, ядовитое (токсичное)
462	ядовитое (токсичное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
X462	твердое вещество, опасно* реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов*
48	легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, едкое (коррозионное)
482	едкое (коррозионное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
X482	твердое вещество, опасно* реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов*
50	окисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
539	легковоспламеняющийся органический пероксид
55	сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
556	сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, ядовитое (токсичное)
558	сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, едкое (коррозионное)
559	сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
56	окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), ядовитое (токсичное)
568	окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), ядовитое (токсичное), едкое (коррозионное)
58	окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), едкое (коррозионное)
59	окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
60	ядовитое (токсичное) или слабоядовитое вещество
606	инфекционное вещество
623	ядовитая (токсичная) жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
63	ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения)
638	ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C –61°C, включая предельные значения), едкое (коррозионное)
639	ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 61°C), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
64	ядовитое (токсичное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
642	ядовитое (токсичное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
65	ядовитое (токсичное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)

66 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество
663 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 61°C)
664 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
665 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
668 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, едкое (коррозионное)
669 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
68 ядовитое (токсичное) вещество, едкое (коррозионное)
69 ядовитое (токсичное) или слабоядовитое (слаботоксичное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
70 радиоактивный материал
78 радиоактивный материал, едкий (коррозионный)
80 едкое (коррозионное)или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество
X80 едкое (коррозионное)или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, опасно реагирующее с водой*
823 едкая (коррозионная) жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
83 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения)
X83 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), опасно реагирующее с водой*
839 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
X839 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции и опасно реагирующее с водой*
84 едкое (коррозионное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
842 едкое (коррозионное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
85 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
856 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение) и ядовитое (токсичное)
86 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное)
88 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество
X88 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, опасно реагирующее с водой*
883 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения)
884 сильноедкое (сильнокоррозионное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
885 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
886 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное)
X886 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное), опасно реагирующее с водой*
89 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
90 опасное для окружающей среды вещество; прочие опасные вещества
99 прочие опасные вещества, перевозимые при повышенной температуре.

* Вода используется исключительно с одобрения экспертов

5.3.3 МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ВЕЩЕСТВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Вагоны-цистерны, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные контейнеры либо специально оборудованные контейнеры, для которых в соответствии со специальным положением 580, указанным в колонке 6 таблицы А главы 3.2, требуется маркировочный знак для перевозки веществ при повышенной температуре, должны иметь на обеих боковых сторонах вагона, и на обеих боковых сторонах и на каждой торцевой стороне (днище) контейнера, контейнера-цистерны и переносной цистерны, маркировочный знак треугольной формы со сторонами не менее 250 мм, красного цвета, на белом фоне внутри изображен символ (термометр красного цвета).



5.3.4 НАКЛЕЙКИ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВАГОНОВ И МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗЦУ № 13 И 15.

5.3.4.1 Общие положения

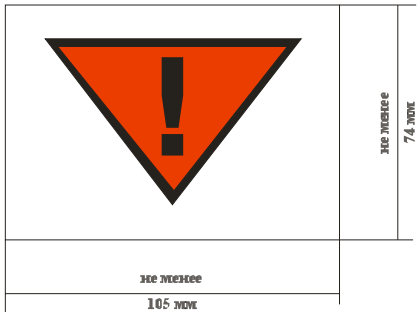
Общие положения, относящиеся к знакам опасности, изложенные в п.п. 5.3.1.1.1 и 5.3.1.1.5, а также п.п. 5.3.1.3 - 5.3.1.6, действительны и для наклеек, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы по образу № 13 и 15.

5.3.4.2 Образцы наклеек, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы № 13 и 15.

Образцы наклеек, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы № 13 и № 15 должны быть прямоугольной формы размером не менее А7 (74 x 105 мм) белого цвета , внутри которого расположен (расположены) треугольник(и) (ширина не менее 100 мм, высота не менее 70 мм), красного цвета, символ внутри треугольника(ов) и окантовка - черного цвета.

№ 13

Перемещать осторожно, при маневрах не толкать



На белом фоне - красный треугольник с черным восклицательным знаком

№ 15

Производить маневры толчками и спускать с горки запрещено. Должен подаваться отдельным локомотивом. Нельзя допускать соударения с другим подвижным составом.



На белом фоне - три красных треугольника с черным восклицательным знаком

5.3.5 Отличительные полосы

5.3.5.1 На цистерны приписки железных дорог колеи 1520 мм для нижеследующих сжиженных газов на уровне продольной оси вдоль котла наносится полоса шириной 300 мм: для 1005 аммиака – желтого цвета; 1017 хлора – защитного (темно-зеленого) цвета; для воспламеняющихся газов с классификационным кодом: 2F, 3F,4F – красного цвета.

На цистернах приписки железных дорог колеи 1435 мм для перевозки сжиженных газов, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов, на уровне продольной оси вокруг цистерны должна быть нанесена сплошная оранжевая полоса шириной 300 мм. Если вагоны-цистерны для перевозки сжиженных газов класса 2 имеют допуск для перевозки жидких веществ других классов, то при перевозке этих веществ оранжевая полоса вокруг цистерны, а также наименования сжиженных газов на цистерне, должны быть полностью закрыты.

5.3.5.2 На вагоны-цистерны приписки железных дорог колеи 1520 мм, в которых перевозятся указанные ниже жидкие грузы, на уровне продольной оси вдоль цилиндрической части котла с обеих сторон наносят полосы шириной 500 мм соответствующих цветов:

№ ООН	Наименование груза		Цвет полосы
	надлежащее	техническое	
1079	Серы диоксид	Сернистый ангидрид	черный
1092	Акролеин стабилизированный	-	черный
1131	Сероуглерод	-	оранжевый
1162	Диметилдихлорсилан	-	оранжевый
1230	Метанол	-	черный
1250	Метилтрихлорсилан	-	оранжевый
1325	Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, н.у.к.	Капролактам	красный
1381	Фосфор желтый	-	красный
1649	Присадка антидетонационная к моторному топливу	Жидкость этиловая	зеленый

№ ООН	Наименование груза		Цвет полосы
	надлежащее	техническое	
2304	Нафталин расплавленный	-	красный
2448	Сера расплавленная	-	красный
3082	Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.	Параантрацен	синий
	Кислоты неорганические жидкие, имеющие классификационный код: C1,C3,CF1,CW1,CO1,CT1	-	желтый

ГЛАВА 5.4
ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

5.4.0 Отправитель на каждую отправку опасного груза должен предъявить накладную СМГС, заполненную в соответствии с требованиями Приложения 12.5 к СМГС и требованиями настоящей главы, за исключением случаев, предусмотренных в п.п. 1.1.3.1–1.1.3.5.

Примечание: Применение методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД) в дополнение к документации, выполненной на бумаге, или вместо нее разрешается при условии, что процедуры, используемые для сбора, хранения и обработки электронных данных, по крайней мере, в той же степени, что и документация, выполненная на бумаге, удовлетворяют юридическим требованиям в отношении доказательной ценности и наличия данных в ходе перевозки.

5.4.1 ОФОРМЛЕНИЕ НАКЛАДНОЙ НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ И УКАЗЫВАЕМАЯ В НЕЙ ИНФОРМАЦИЯ

5.4.1.1 Общая информация, указываемая в накладной

5.4.1.1.1 В графе 50 «Прил. 2» накладной СМГС должен быть проставлен знак X.

В накладной по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозкеотправителем должны быть указаны следующие элементы информации:

а) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN" (колонка 1 таблицы А главы 3.2);

б) надлежащее наименование груза, определенное в соответствии с разделом 3.1.2 (колонка 2 таблицы А главы 3.2), дополненное, при необходимости (см. п. 3.1.2.8.1), техническим наименованием (см. п. 3.1.2.8.1.1);

в) - для веществ и изделий класса 1: классификационный код, указанный в колонке 3б таблицы А главы 3.2.

Если в колонке 5 таблицы А главы 3.2 приведены номера образцов знаков опасности, не являющиеся номерами образцов 1, 1.4, 1.5 и 1.6, то эти номера образцов знаков опасности должны указываться после классификационного кода в скобках;

- для радиоактивных материалов класса 7: номер класса "7";

- для веществ и изделий других классов: номера образцов знаков опасности, которые указаны в колонке 5 таблицы А главы 3.2. Если указано несколько знаков опасности, то номера знаков опасности, которые следуют за первым знаком опасности, должны быть заключены в скобки. В случае веществ и изделий, которым в колонке 5 таблицы А главы 3.2 не предписан какой-либо образец знака, необходимо вместо этого указать номер их класса, приведенный в колонке 3а;

г) группа упаковки вещества или изделия, если таковая назначена (колонка 4 таблицы А главы 3.2);

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов класса 7 с дополнительными видами опасности см. специальное положение 172 б) в главе 3.3.

д) количество и описание упаковок (см. также прил.12.5 к СМГС),

е) за исключением порожних перевозочных средств (порожней неочищенной тары и порожних неочищенных вагонов, контейнеров, цистерн, вагонов-

батарей и МЭГК и т.п.), общее количество каждого опасного груза, имеющего отдельный номер ООН, надлежащее наименование груза или группу упаковки, если таковая назначена (объем или масса брутто или масса нетто, в зависимости от конкретного случая) (см. также прил.12.5 к СМГС),

ж) наименование и адрес отправителя (см. также прил. 12.5 к СМГС),

з) наименование и адрес получателя (см. также прил. 12.5 к СМГС),

и) запись , требующаяся в случаях, предусмотренных специальным соглашением, если данная перевозка осуществляется на основе этого соглашения (Например: при мультимодальных перевозках);

к) (зарезервировано);

л) код опасности, если требуется маркировка груза оранжевой табличкой согласно п. 5.3.2.1 (колонка 20 таблицы А главы 3.2);

м) номер аварийной карточки (см. раздел 5.4.3), которому предшествуют буквы "АК" (АК …) (колонка 21а таблицы А главы 3.2); если номер аварийной карточки для какого-нибудь вещества в колонке 21*а* отсутствует, отправитель должен приложить разработанную им на этот груз аварийную карточку и в накладной сделать запись « АК приложена»;[1]

н) отметка о минимальных нормах прикрытия (см. раздел 3.2.1 описание колонки 21б и колонку 21б таблицы А Главы 3.2)[1]

о) отметка по условиям роспуска вагонов с горок и при маневрах (см. раздел 3.2.1 описание колонки 21в и колонку 21в таблицы А Главы 3.2)[1]

Если в какой-либо позиции в колонке 21в таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "М", то делается следующая запись:

для кода М 1 – «Не спускать с горки»;

для кода М 2 – «Спускать с горки осторожно»;

для кода М 3– «Спускать с горки осторожно» (только в случае, если груз упакован в стеклянную тару).

п) отметка об опасности груза (виде опасности) - проставляется в накладной в зависимости от того, какой знак опасности указан в колонке 5 таблицы А Главы 3.2 (см таблицу 5.4.1.1); [1]

Таблица 5.4.1.1 Отметка (штемпель) обопасности груза (виде опасности)

Номер образца знака опасности (колонка 5 таблицы А главы 3.2)	**Отметка об опасности груза (виде опасности)**
1, 1.4, 1.5, 1.6	Взрывоопасно
2.1	Воспламеняющийся газ
2.2	Невоспламеняющийся неядовитый газ
2.3	Ядовитый газ
3, 4.1	Легко воспламеняется
4.2	Самовозгорается

[1] Требования пунктов м), н), о), п) не обязательны при отправлении опасных грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или следующих транзитом через территорию указанных стран

Номер образца знака опасности (колонка 5 таблицы А главы 3.2)	**Отметка об опасности груза (виде опасности)**
4.3	При взаимодействии с водой выделяет воспламеняющиеся газы
5.1	Окислитель
5.2	Органический пероксид
6.1	Ядовито
6.2	Инфекционное вещество
7A, 7B, 7C	Радиоактивно
7E	Делящийся материал
8	Коррозионное или Едкое
9	Прочие опасные вещества

Сведения, упомянутые в подпунктах а), б), в), г), л), м), н), о) и п) должны указываться дополнительно к данным, требуемым параграфом 8 статьи 7 СМГС в графе 11 накладной «Наименование груза».

Расположение элементов информации и последовательность, в которой они должны указываться в накладной, являются факультативными, однако сведения, упомянутые в подпунктах а), б), в), г) и л), должны указываться в следующей последовательности: л), а), б), в), г) (код опасности указывается перед номером ООН через дробь), например:

"663/UN1098 СПИРТ АЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), I, АК 607

«Прикрытие 3/1-1*-1-1» «ЯДОВИТО» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ».

«336/UN1230 МЕТАНОЛ, 3(6.1), II, АК 319, «Прикрытие 3/0-0-1-0» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «ЯДОВИТО» «НЕ СПУСКАТЬ С ГОРКИ»

5.4.1.1.2 Записи в накладной, содержащие требуемую информацию, должны быть разборчивыми.

Несмотря на то, что в главе 3.1 и в таблице А главы 3.2 элементы надлежащего наименование груза, которое должно быть указано в накладной, и приведенные в настоящей главе элементы информации, которые должны быть внесены в накладную, напечатаны заглавными (прописными) и строчными буквами, выбор заглавных или строчных букв для указания этих сведений в накладной может быть свободным.

5.4.1.1.3 Специальные положения, касающиеся отходов

Если перевозятся отходы, содержащие опасные грузы (за исключением радиоактивных отходов), то перед номером ООН и надлежащим наименованием должно быть включено слово "ОТХОДЫ", если только этот термин не является частью надлежащего наименования груза, например:

"ОТХОДЫ, 336/UN1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, АК 319, ПРИКРЫТИЕ 3/0-0-1-0 «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «ЯДОВИТО» «НЕ СПУСКАТЬ С ГОРКИ» или

"ОТХОДЫ, 33/UN1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (толуол и этиловый спирт), 3, II, АК 328 ПРИКРЫТИЕ 3/0-0-1-0 «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ»

5.4.1.1.4 Специальные положения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах

В случае перевозки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах в соответствии с главой 3.4, если перевозка не подпадает под требования Прил. 2 к СМГС, никаких указаний, изложенных в п. 5.4.1.1.1 в накладную вписывать не требуется.

5.4.1.1.5 Специальные положения, касающиеся аварийной тары

Если опасные грузы перевозятся в аварийной таре, то после описания груза в накладной должны быть добавлены слова "АВАРИЙНАЯ УПАКОВКА".

5.4.1.1.6 Специальные положения, касающиеся неочищенных порожних перевозочных средств (порожней неочищенной тары и порожних неочищенных вагонов, контейнеров, цистерн, вагонов-батарей и МЭГК и т.п.).

5.4.1.1.6.1 В случае перевозки порожней неочищенной тары, а также порожних неочищенных газовых сосудов вместимостью менее 1000 л, заполнение накладной должно соответствовать требованиям по заполнению накладной как для опасного груза, за исключением грузов класса 7, а в графе «Наименование груза», в зависимости от конкретного случая должно быть указано: "ПОРОЖНЯЯ ТАРА", "ПОРОЖНИЙ СОСУД", "ПОРОЖНИЙ КСМ", "ПОРОЖНЯЯ КРУПНОГАБАРИТНАЯ ТАРА", за которыми должна следовать информация о последнем перевозившемся грузе, предписанная в п. 5.4.1.1.1в). Например: "ПОРОЖНЯЯ ТАРА, 3(6.1)

В случае порожней неочищенной тары, содержащей остатки опасных грузов класса 2, информация, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 в), может быть заменена номером класса "2".

5.4.1.1.6.2 В случае перевозки неочищенных порожних перевозочных средств, кроме тары, содержащих остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, а также в случае порожних неочищенных газовых сосудов вместимостью более 1000 л описание в накладной должно включать следующие слова: "ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНИЙ ВАГОН-ЦИСТЕРНА","ПОРОЖНЯЯ СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЯЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО-БАТАРЕЯ", "ПОРОЖНИЙ ВАГОН-БАТАРЕЯ", "ПОРОЖНИЙ МЭГК", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО", "ПОРОЖНИЙ ВАГОН", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР", "ПОРОЖНИЙ СОСУД", за которыми должны следовать слова "ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ" вместе с информацией о последнем перевозившемся грузе, предписанной в п. 5.4.1.1.1 а)-г) и л)-п), в предписанной последовательности. Например:

"ПОРОЖНИЙ ВАГОН-ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: 663/UN1098 СПИРТ АЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), I, АК 607 «Прикрытие 3/1-1*-1-1» «ЯДОВИТО» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «СПУСКАТЬ С ГОРКИ ОСТОРОЖНО».

5.4.1.1.6.3 Если порожние неочищенные вагоны-цистерны, вагоны-батареи, съемные цистерны, переносные цистерны. МЭГК, вагоны-контейнеры и вагоны перевозятся к ближайшему месту, где они могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями п.п. 4.3.2.4.3 или 7.5.8.1, то в накладной должна быть сделана следующая дополнительная запись:

"Перевозка в соответствии с п. 4.3.2.4.3" или "Перевозка в соответствии с п. 7.5.8.1".

5.4.1.1.7 Специальные положения, касающиеся перевозки в транспортной цепи, включая морскую или воздушную перевозку[1]

При мультимодальной перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 1.1.4.2.1, в накладной должна быть сделана следующая запись:

[1] При перевозке в транспортной цепи, включая морскую или воздушную перевозку, копии документации (например, форма мультимодального транспортного документа для перевозки опасных грузов согласно раздела 5.4.4), требуемые для морской или воздушной перевозки, могут быть приложены к накладной.

"Перевозка в соответствии с п. 1.1.4.2.1".

5.4.1.1.8 (зарезервирован)

5.4.1.1.9 Специальные положения, касающиеся контрейлерной перевозки

При перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 1.1.4.4, в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Перевозка в соответствии с п. 1.1.4.4".

При перевозке грузов в цистернах, съемных цистернах, автоцистернах, цистернах-контейнерах, МЭГК, вагон-батареях, переносных цистернах или веществ навалом/насыпью, в накладной перед наименованием груза и номером ООН должен быть написан код опасности.

Письменная инструкция по разделу 5.4.3 ДОПОГ должна прикладываться к накладной.

5.4.1.1.10 (Зарезервирован)

5.4.1.1.11 Специальные положения, касающиеся перевозки КСМ после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки

При перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 4.1.2.2, в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Перевозка в соответствии с п. 4.1.2.2".

5.4.1.1.12 Специальные положения, касающиеся перевозки по переходным мерам

В переходный период согласно п. 1.6.1.1 в накладной делается запись «Перевозка по Прил. 2 к СМГС применявшемуся до 01.07.2006 г.».

5.4.1.1.13 (Зарезервирован)

5.4.1.1.14 Специальные положения, касающиеся веществ, перевозимых при повышенной температуре

Если в надлежащем наименовании вещества, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C, не содержится указания на то, что вещество перевозится при повышенной температуре (например, путем использования в качестве части надлежащего наименования груза таких слов, как "РАСПЛАВЛЕННЫЙ(АЯ)" или "ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ"), то непосредственно после надлежащего наименования груза должно быть указано: "**ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**".

5.4.1.1.15 (Зарезервирован)

5.4.1.1.16 Информация, которую следует вносить в накладную в соответствии со специальным положением 640 главы 3.3

В соответствии с требованиями специального положения 640 главы 3.3, в накладную должна вноситься запись: "**Специальное положение 640 x**",

где "x" - соответствующая прописная буква, которая указана после номера специального положения 640, приведенного в колонке 6 таблицы A главы 3.2.

5.4.1.1.17 Специальные положения, касающиеся перевозки твердых веществ в контейнерах для перевозки навалом в соответствии с разделом 6.11.4

В случае перевозки твердых веществ в контейнерах для перевозки навалом в соответствии с разделом 6.11.4 в накладной должна быть сделана следующая запись (см. примечание в начале раздела 6.11.4):

"Контейнер для перевозки навалом ВК(x), утвержденный компетентным органом…".

5.4.1.2 Дополнительная или специальная информация, требуемая для некоторых классов

5.4.1.2.1 Специальные положения при перевозке опасных грузов класса 1:

а) В дополнение к требованиям п. 5.4.1.1.1 в накладной должны указываться общая масса нетто взрывчатого содержимого в кг. При повагонных отправках или полных загрузках в накладной должно указываться количество грузовых мест и масса каждого грузового места в кг, а также и общая масса взрывчатого вещества в кг.

б) в случае совместной упаковки двух различных грузов описание груза в накладной должно включать номера ООН и надлежащие наименования обоих веществ или изделий, напечатанные прописными буквами в колонках 1 и 2 таблицы А главы 3.2. Если в одну и ту же упаковку укладывается более двух различных грузов в соответствии с положениями о совместной упаковке, приведенными в разделе 4.1.10 (согласно буквенно-цифровым кодам), MP1, MP2 и MP20–MP24, то в описании грузов в накладной должны указываться номера ООН всех веществ и изделий, содержащихся в упаковке, а именно: "Грузы с № ООН...";

в) при перевозке веществ и изделий, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к." или к позиции "0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ", либо упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке P101, изложенной в п. 4.1.4.1, к накладной должна прилагаться копия выданного компетентным органом разрешения утверждения с указанием условий перевозки. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является русским, – на русском языке, если в соглашениях (когда таковые имеются), заключенных между заинтересованными в перевозке странами, не предусмотрено иное;

г) в случае совместной погрузки в одном вагоне грузовых мест, содержащих вещества и изделия групп совместимости B и D, в соответствии с требованиями п. 7.5.2.2, к накладной должно прилагаться свидетельство об утверждении изолированного отделения или системы удержания в соответствии с п. 7.5.2.2, сноска а) к таблице;

д) при перевозке взрывчатых веществ или изделий в таре, соответствующей инструкции по упаковке P101, в накладной должна быть сделана следующая запись: "Тара, утвержденная компетентным органом..." (см. п. 4.1.4.1, инструкция по упаковке P101).

е) в случае перевозки воинских грузов согласно раздела 1.5.2 можно использовать наименование груза, предписанное соответствующим воинским учреждением.

При перевозке воинских грузов, для которых действуют специальные условия согласно п.п. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 и 5.3.1.1.2, а также раздела 7.2.4 и имеется специальное положение W2 , в накладной делается отметка: "Воинская отправка".

ж) при перевозке пиротехнических средств с номерами ООН 0333, 0334, 0335, 0336 и 0337 в накладной должна быть внесена следующая запись: **"Классификация, признанная компетентным органом…"** (государство, упоминаемое в специальном положении 645 раздела 3.3.1)".

Примечание: В дополнение к надлежащему наименованию груза в накладной может быть указано коммерческое или техническое наименование груза.

5.4.1.2.2 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 2

а) При перевозке смесей газов (см. п. 2.2.2.1.1) в съемных цистернах, вагонах-цистернах, переносных цистернах, контейнерах-цистернах или элементах вагон-батарей или МЭГК должен указываться процентный состав смеси по объему или массе. Компоненты газов, составляющие менее 1%, не указываются (см. п. 3.1.2.8.1.2);

б) в случае перевозки баллонов, трубок, барабанов под давлением, криогенных сосудов и связок баллонов в соответствии с условиями п. 4.1.6.10 в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Перевозка в соответствии с п. 4.1.6.10".

в) При перевозке вагонов-цистерн, которые были заполнены в неочищенном состоянии, в накладной в качестве массы груза следует указывать сумму наполненной массы и остатка груза, которая соответствует общей массе груженого вагона-цистерны за вычетом массы тары вагона-цистерны. Дополнительно можно указывать примечание "**наполненная масса ....кг**".

г) Для вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн с отдельными сжиженными газами или охлажденными сжиженными газами отправитель должен внести в накладную следующее заявление:

"Цистерна(Контейнер) изолирована таким образом, что предохранительные клапаны не смогут открыться ранее чем ... (дата согласована с перевозчиком)".

5.4.1.2.3 Дополнительные положения, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2

5.4.1.2.3.1 (Зарезервирован)

5.4.1.2.3.2 Если для тех или иных самореактивных веществ класса 4.1 для тех или иных органических пероксидов класса 5.2 компетентный орган разрешил не размещать на грузовых местах знак опасности по образцу № 1 (см. п. 5.2.2.1.9), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись:

"Знак опасности по образцу № 1 не требуется".

5.4.1.2.3.3 Если органические пероксиды и самореактивные вещества перевозятся в условиях, требующих утверждения (согласования) (в отношении органических пероксидов см. п. 2.2.52.1.8, п. 4.1.7.2.2 и специальное положение ТА2 в разделе 6.8.4, в отношении самореактивных веществ см. п. 2.2.41.1.13 и п. 4.1.7.2.2), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись, например:

"Перевозка в соответствии с п. 2.2.52.1.8".

К накладной должна прилагаться копия утверждения компетентного органа с указанием условий перевозки.

5.4.1.2.3.4 Если перевозится образец органического пероксида (см. п. 2.2.52.1.9 или самореактивного вещества (см. п. 2.2.41.1.15), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись, например:

"Перевозка в соответствии с п. 2.2.52.1.9".

5.4.1.2.3.5 Если перевозятся самореактивные вещества типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 g)), то в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Самореактивное вещество, не относящееся к классу 4.1".

Если перевозятся органические пероксиды типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 g)), то в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Вещество, не относящееся к классу 5.2".

5.4.1.2.4 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 6.2

Помимо информации, касающейся получателя (см. 5.4.1.1.1 з)), в накладной должны указываться фамилия и номер телефона ответственного лица .

5.4.1.2.5 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 7

5.4.1.2.5.1 В накладную, прилагаемую к каждому грузу, состоящему из материалов класса 7, в соответствующих случаях должна включаться следующая информация в приведенной ниже последовательности и сразу же после информации, предписанной в п. 5.4.1.1.1 а)–в) :

а) наименование или символ каждого радионуклида или, в случае смесей радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;

б) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. последнее предложение специального положения 172 в главе 3.3;

в) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или соответствующих кратных ему единицах;

г) категория упаковки, т. е. "I–БЕЛАЯ" (I–WHITE), "II–ЖЕЛТАЯ" (II–YELLOW), "III–ЖЕЛТАЯ" (III–YELLOW);

д) транспортный индекс (только для категорий "II–ЖЕЛТАЯ" и "III–ЖЕЛТАЯ");

е) для грузов, содержащих делящийся материал, кроме грузов, подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2, – индекс безопасности по критичности;

ж) опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (радиоактивный материал особого вида, радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, специальные условия, конструкция упаковки или перевозка), применимый для данного груза;

з) для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, предусмотренная в пункте 5.4.1.1.1 и в подпунктах а)-ж) выше, должна представляться по каждой упаковке. В случае упаковок, содержащихся в транспортном пакете, контейнере или вагоне, должна указываться подробная информация о содержимом каждой упаковки, находящейся в транспортном пакете, контейнере или вагоне, и, при необходимости, о содержимом каждого транспортного пакета, контейнера или вагона. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из транспортного пакета, контейнера или вагона, то на каждую упаковку, или отдельную партию упаковок, должна быть оформлена отдельная накладная;

и) если груз требуется перевозить в условиях исключительного использования, то делается запись: "ПЕРЕВОЗКА В УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ"; и

к) для материалов НУА-II и НУА-III, ОПРЗ-I и ОПРЗ-II – полная активность груза в виде значения, кратного А2.

5.4.1.2.5.2 Отправитель должен включать в накладную или приложить к накладной указание о действиях (если они необходимы), которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или

соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующую информацию:

а) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера, включая любые специальные предписания в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. специальное положение CW33 (3.2) в разделе 7.5.11), или уведомление о том, что таких требований не предусматривается;

б) ограничения в отношении вида отправки или вагона и любые необходимые инструкции в отношении пути следования;

в) мероприятия по ликвидации последствий аварийной ситуации.

5.4.1.2.5.3 Действующие сертификаты, выдаваемые компетентным органом, не обязательно следуют вместе с грузом. Отправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

5.4.1.3 (Зарезервирован)

5.4.1.4 Формат и язык

5.4.1.4.1 Записи в накладной производятся в соответствии с требованиями параграфа 2 статьи 7 СМГС.

5.4.1.4.2 Во всех случаях выписываются отдельные накладные на отправки, которые не могут грузиться совместно в одном вагоне, учитывая запрещения, изложенные в разделе 7.5.2.

В качестве документа для мультимодальной перевозки опасных грузов рекомендуется использовать документы*, соответствующие примеру, приведенному в разделе 5.4.4. ДОПОГа для дополнения накладной.

5.4.1.5 Неопасные грузы

Если грузы, перечисленные по наименованию в таблице А главы 3.2, не подпадают под действие требований Прил. 2. к СМГС, поскольку в соответствии с частью 2 они считаются неопасными, отправитель может сделать в накладной соответствующую запись, например:

"Груз, не относящийся к классу..."

Примечание: Это положение может применяться, в частности, тогда, когда отправитель считает, что ввиду химических свойств перевозимых грузов (например, растворы и смеси) или ввиду того, что такие грузы считаются опасными согласно другим нормативным положениям, партия груза может быть подвергнута контролю в ходе перевозки.

* В случае использования этого документа можно обратиться к соответствующим рекомендациям Рабочей группы ЕЭК ООН по упрощению процедур международной торговли, и в частности: Рекомендации № 1 (Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов) (ECE/TRADE/137, издание 96.1), Рекомендации № 11 (Вопросы документации при международной перевозке опасных грузов) (ECE/TRADE/204, издание 96.1) и Рекомендации № 22 (Формуляр-образец для стандартных транспортных инструкций) (ECE/TRADE/168, издание 96.1). См. Справочник элементов внешнеторговых данных, том III, Рекомендации по упрощению процедур торговли (ECE/TRADE/200) (Trade Data Elements Directory, Volume III, Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/200) (United Nations Sales No. E.96.II.E.13)).

5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера

Если перевозка опасных грузов в крупнотоннажном контейнере предшествует морской перевозке, то к накладной прилагается свидетельство о загрузке контейнера, соответствующее требованиям раздела 5.4.2 МКМПОГ[1, 2].

Перевозочный документ, требуемый в соответствии с разделом 5.4.1, и указанное выше свидетельство о загрузке контейнера могут быть сведены в единый документ; в противном случае эти документы прилагаются друг к другу.

---

[1] Международная морская организация (ИМО), Международная организация труда (МОТ) и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) также разработали практическое и учебное руководство по загрузке транспортных единиц, которое опубликовало ИМО ("IMO/ILO/UN-ECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)").

[2] Раздел 5.4.2 МКМПОГ содержит следующие требования:

«5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства

5.4.2.1 Когда опасные грузы упаковываются или грузятся в любой контейнер или любое транспортное средство, лица, ответственные за загрузку контейнера или транспортного средства, должны составить "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства", в котором указывается(ются) опознавательный(ые) номер(а) контейнера/транспортного средства и подтверждается, что операция выполнена в соответствии с нижеследующими условиями:

1. контейнер/транспортное средство были чистыми, сухими и по внешнему виду пригодными для приема груза;

2. упаковки, которые должны быть разделены в соответствии с применимыми требованиями в отношении разделения, не были уложены совместно на или в контейнер/транспортное средство [без утверждения соответствующего компетентного органа согласно подразделу 7.2.2.3 МКМПОГ)];

3. все упаковки были осмотрены на предмет внешних повреждений, и были погружены лишь неповрежденные упаковки;

4. барабаны были погружены в вертикальном положении, если компетентный орган не распорядился иначе, и все грузы были должным образом уложены и, если необходимо, закреплены с помощью соответствующего материала сообразно способу(ам) перевозки по предполагаемому маршруту;

5. грузы, погруженные навалом/насыпью, были равномерно распределены в контейнере/транспортном средстве;

6. при перевозке партий, включающих грузы класса 1, за исключением подкласса 1.4, контейнер/транспортное средство конструктивно пригодно в соответствии с требованиями раздела 7.4.6 (МКМПОГ);

7. контейнер/транспортное средство и упаковки должным образом маркированы, снабжены знаками опасности;

8. если в качестве хладагента используется диоксид углерода (CO_2-сухой лед), контейнер/транспортное средство имеет снаружи на видном месте, например на двери, маркировку или знак со следующей надписью: "ВНУТРИ ОПАСНЫЙ ГАЗ CO_2 (СУХОЙ ЛЕД). ПЕРЕД ВХОДОМ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРИТЬ"; и

9. на каждую партию опасных грузов, погруженную в контейнер/транспортное средство, получен транспортный документ на опасные грузы, требуемый согласно разделу 5.4.1 (МКМПОГ).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для цистерн свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства не требуется.

5.4.2.2 Информация, которую требуется указывать в транспортном документе на опасные грузы и в свидетельстве о загрузке контейнера/транспортного средства, может быть сведена в единый документ; в противном случае эти документы должны прилагаться друг к другу. Если эта информация сведена в единый документ, то в этот документ должна быть включена подписанная декларация следующего содержания: "Настоящим заявляю, что загрузка грузов в контейнер/транспортное средство произведена в соответствии с применимыми положениями". Эта декларация должна быть датирована, и в документе должны быть приведены сведения о лице, подписавшем декларацию.

Если указанные документы сводятся в единый документ, то в перевозочном документе достаточно указать, что загрузка контейнера произведена в соответствии с действующими правилами, применимыми к данному виду транспорта, а также привести данные о лице, ответственном за выдачу свидетельства о загрузке контейнера.

Примечание: Для переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК свидетельство о загрузке контейнера не требуется.

5.4.3 Аварийные карточки*

* Требования не обязательны в Венгерской Республике, в Республике Польша и в Словацкой Республике

5.4.3.1 Для обеспечения своевременных действий по ликвидации аварийной ситуации, возникшей в пути следования, при погрузке или выгрузке, необходимо руководствоваться информацией, содержащейся в аварийных карточках, номер которой указан в накладной (см.п. 5.4.1.1). Аварийная карточка содержит сведения о свойствах груза, средствах индивидуальной защиты и указания по действиям при аварийной ситуации.

5.4.3.2. Аварийные карточки содержатся в перечне «Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам стран СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» 2000г, поиск которых осуществляется по соответствующему номеру ООН или по наименованию груза в алфавитном порядке. При отсутствии на какой-либо груз аварийной карточки, отправитель разрабатывает по аналогичной форме аварийную карточку на данный груз и прикладывает ее к накладной.

Примечание 1: Аварийные карточки публикуются в каждой стране согласно национальному законодательству. Например, аварийные карточки в Украине изданы в «Правилах безопасности и порядке ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом».

Примечание 2: Содержание аварийных карточек приведено в справочном приложении к настоящим Правилам. Данное приложение издается и применяется в Российской Федерации.

5.4.4 ПРИМЕР ФОРМЫ ДОКУМЕНТА НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ ПРИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ

При мультимодальной перевозке используется форма документа, объединяющего декларацию в отношении опасных грузов и свидетельство о загрузке контейнера, которая приведена в разделе 5.4.4 ДОПОГа.

ГЛАВА 5.5
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.5.1 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТПРАВКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ

5.5.1.1 За исключением случаев, когда инфекционное вещество не может быть отправлено каким-либо другим способом, живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки[1] такого вещества. Такие животные должны упаковываться, маркироваться, снабжаться знаками опасности и обозначениями и перевозиться согласно соответствующим правилам, регулирующим транспортировку животных.

5.5.1.2 (Зарезервирован)

5.5.1.3 Трупы животных, в отношении которых известно или имеются серьезные основания считать, что они содержат инфекционное вещество, должны упаковываться, маркироваться, снабжаться знаками опасности и перевозиться в соответствии с требованиями[2], установленными компетентным органом страны происхождения[3].

5.5.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ФУМИГИРОВАННЫХ ВАГОНОВ, КОНТЕЙНЕРОВ И ЦИСТЕРН

5.5.2.1 В накладных, сопровождающих фумигированные вагоны, контейнеры или цистерны, должны быть указаны информация, требуемая в п. 5.4.1.1.1, дата фумигации, а также тип и количество использованного фумиганта. Кроме того, в них должны быть включены инструкции по удалению любых остаточных количеств фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

Эти записи производятся в соответствии с требованиями параграфа 2 статьи 7 СМГС, если только соглашениями, которые могут быть заключены между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.5.2.2 На каждом фумигированном вагоне, контейнере или цистерне, должен быть размещен предупреждающий знак, указанный в п. 5.5.2.3 ; он должен быть расположен в том месте, где он был бы хорошо виден для лиц, намеревающихся войти внутрь контейнера или вагона.

Надписи на предупреждающем знаке должны быть сделаны на том языке, который отправитель считает необходимым.

5.5.2.3 Предупреждающий о фумигации знак должен иметь прямоугольную форму с основанием не менее 300 мм и высотой не менее 250 мм. Надписи выполняются черным цветом на белом фоне при высоте букв не менее 25 мм. Пример такого знака приводится на рисунке ниже.

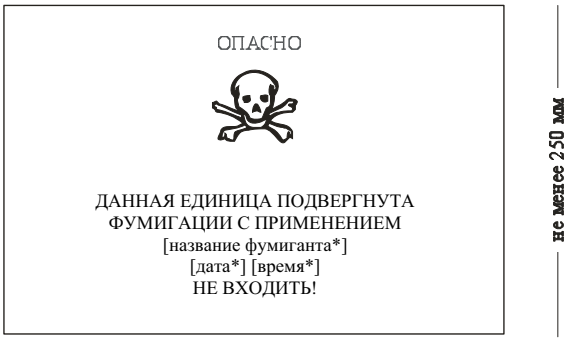
---

[1] Правила, регулирующие транспортировку живых животных, содержатся, например, в директиве 91/628/EEC (Official Journal of the European Communities No. L 340 of 19 November 1991, p. 17), а также в Рекомендациях Совета Европы (Комитета министров) по перевозке некоторых видов животных.

[2] СмПравила Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1774/2002 от 3 октября 2002 года, в которой изложены правила здравохранения в отношении сопутсвующих продуктов животного происхождения, которые не являются пищевыми продуктами .

[3] Если страна отправления не является участницей СМГС, то компетентным органом первой страны, являющейся участницей СМГС, по пути следования груза.

Знак, предупреждающий о фумигации



* Включить необходимые данные

ЧАСТЬ 6
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ И ЦИСТЕРН

ГЛАВА 6.1
Требования к изготовлению и испытаниям тары

6.1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1.1.1 Требования настоящей главы не распространяются на:

а) упаковки, содержащие радиоактивный материал класса 7, если не предусмотрено иное (см. раздел. 4.1.9);

б) грузовые места, содержащие инфекционные вещества класса 6.2, если не предусмотрено иное (см. главу 6.3, примечание и инструкцию по упаковке P621 в п. 4.1.4.1);

в) сосуды под давлением, содержащие газы класса 2;

г) грузовые места, масса нетто которых превышает 400 кг;

д) тару вместимостью более 450 л.

6.1.1.2 Требования к таре, изложенные в разделе 6.1.4, сформулированы исходя из характеристик тары, используемой в настоящее время. Учитывая прогресс в развитии науки и техники, не запрещается использовать тару, которая по своим техническим характеристикам отличается от тары, описанной в разделе 6.1.4, при условии, что эта тара столь же эффективна и способна успешно выдержать испытания, указанные в п.6.1.1.3 и разделе 6.1.5. Помимо методов испытаний, предписанных в настоящей главе, допускаются и другие равноценные методы, признанные компетентным органом.

6.1.1.3 Любая тара, предназначенная для жидкостей, должна успешно пройти соответствующее испытание на герметичность и должна удовлетворять требованиям в отношении соответствующего уровня испытаний, указанного в п. 6.1.5.4.3:

а) до первой перевозки;

б) после реконструкции или восстановления, перед перевозкой.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами. Внутренний сосуд составной тары может испытываться без наружной тары, при условии, что это не повлияет на результаты испытания.

Такое испытание не требуется для:

- внутренней тары, входящей в состав комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символами: «SMGS», «ADR/RID», “SMGS/ADR/RID” в соответствии с п. 6.1.3.1 а);
- легкой металлической тары, маркированной символами: «SMGS», «ADR/RID», “SMGS/ADR/RID” в соответствии с п. 6.1.3.1 а).

6.1.1.4 Тара должна изготавливаться, восстанавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, согласованной с компетентным органом, с тем чтобы каждая единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

6.1.1.5 Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.1.2 КОД ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ ТАРЫ

6.1.2.1 Код состоит из:

а) арабской цифры, обозначающей вид тары (например, барабан, канистра и т. д.), за которой следует(ют)

б) прописная(ые) латинская(ие) буква(ы), обозначающая(ие) материал (например, сталь, древесина и т. д.), за которой, если это необходимо, следует

в) арабская цифра, обозначающая особенности конструкции тары в рамках вида, к которому относится эта тара.

6.1.2.2 В случае составной тары используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлен внутренний сосуд (емкость), вторая – материал, из которого изготовлена наружная тара.

6.1.2.3 В случае комбинированной тары используется код, обозначающий наружную тару.

6.1.2.4 За кодом тары может следовать буква "T", "V" или "W". Буква "T" обозначает аварийную тару, соответствующую требованиям п. 6.1.5.1.11. Буква "V" обозначает специальную тару, соответствующую требованиям п. 6.1.5.1.7. Буква "W" означает, что тара принадлежит к типу, указанному в коде, но изготовлена с отличиями от требований раздела 6.1.4 и считается эквивалентной согласно требованиям п. 6.1.1.2.

6.1.2.5 Для обозначения видов тары используются следующие цифры:

1 – Барабан

2 – Деревянная бочка

3 – Канистра

4 – Ящик

5 – Мешок

6 – Составная тара

0 – Легкая металлическая тара

6.1.2.6 Для обозначения материалов используются следующие прописные буквы:

A – Сталь

B – Алюминий

C – Естественная древесина

D – Фанера

F – Древесно-волокнистые материалы

G – Картон

H – Полимерный материал

L – Текстиль

M – Бумага многослойная

N – Металл (кроме стали или алюминия)

P – Стекло, фарфор или керамика

6.1.2.7 В приведенной ниже таблице указаны коды, которые следует использовать для обозначения тары в зависимости от ее вида, материалов, использованных для ее изготовления, и особенностей конструкции; в таблице также указаны пункты, в которых изложены соответствующие требования:

Вид	Материал	Особенности конструкции	Код	Требования согласно пункту
1. Барабан	A. Сталь	с несъемным днищем	1A1	6.1.4.1
		со съемным днищем	1A2	
	B. Алюминий	с несъемным днищем	1B1	6.1.4.2
		со съемным днищем	1B2	
	D. Фанера		1D	6.1.4.5
	G. Картон		1G	6.1.4.7
	H. Полимерный материал	с несъемным днищем	1H1	6.1.4.8
		со съемным днищем	1H2	
	N. Металл, кроме стали или алюминия	с несъемным днищем	1N1	6.1.4.3
		со съемным днищем	1N2	
2. Бочка	C. Древесина	заливная (с пробкой)	2C1	6.1.4.6
		со съемным днищем	2C2	
3. Канистра	A. Сталь	с несъемным днищем	3A1	6.1.4.4
		со съемным днищем	3A2	
	B. Алюминий	с несъемным днищем	3B1	6.1.4.4
		со съемным днищем	3B2	
	H. Полимерный материал	с несъемным днищем	3H1	6.1.4.8
		со съемным днищем	3H2	
4. Ящик	A. Сталь		4A	6.1.4.14
	B. Алюминий		4B	6.1.4.14
	C. Естественная древесина	обычные	4C1	6.1.4.9
		с плотно пригнанными стенками	4C2	
	D. Фанера		4D	6.1.4.10
	F. Древесно-волокнистый материал		4F	6.1.4.11
	G. Картон		4G	6.1.4.12
	H. Полимерный материал	пенопластовые	4H1	6.1.4.13
		из твердой пластмассы	4H2	
5. Мешок	H. Полимерная ткань	без вкладыша или внутреннего покрытия	5H1	6.1.4.16
		плотные	5H2	
		влагонепроницаемые	5H3	
	H. Полимерная пленка		5H4	6.1.4.17
	L. Текстиль	без вкладыша или внутреннего покрытия	5L1	6.1.4.15
		плотные	5L2	
		влагонепроницаемые	5L3	
	M. Бумага	многослойные,	5M1	6.1.4.18
		многослойные, влагонепроницаемые	5M2	
6. Составная тара	H. Полимерный сосуд	с наружным стальным барабаном	6HA1	6.1.4.19
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6HA2	6.1.4.19
		с наружным алюминиевым барабаном	6HB1	6.1.4.19

Вид	Материал	Особенности конструкции	Код	Требования согласно пункту
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6HB2	6.1.4.19
		с наружным деревянным ящиком	6HC	6.1.4.19
		с наружным фанерным барабаном	6HD1	6.1.4.19
		с наружным фанерным ящиком	6HD2	6.1.4.19
		с наружным картонным барабаном	6HG1	6.1.4.19
		с наружным ящиком из картона	6HG2	6.1.4.19
		с наружным полимерным барабаном	6HH1	6.1.4.19
		с наружным ящиком из твердой пластмассы	6HH2	6.1.4.19
	P. Стеклянный, фарфоровый или керамический сосуд	с наружным стальным барабаном	6PA1	6.1.4.20
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6PA2	6.1.4.20
		с наружным алюминиевым барабаном	6PB1	6.1.4.20
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6PB2	6.1.4.20
		с наружным деревянным ящиком	6PC	6.1.4.20
		с наружным фанерным барабаном	6PD1	6.1.4.20
		с наружной плетеной корзиной	6PD2	6.1.4.20
		с наружным картонным барабаном	6PG1	6.1.4.20
		с наружным ящиком из картона	6PG2	6.1.4.20
		с наружной тарой из пенопласта	6PH1	6.1.4.20
		с наружным тарой из твердой пластмассы	6PH2	6.1.4.20
0. Легкая металличес-кая тара	A. Сталь	с несъемным днищем	0A1	6.1.4.22
		со съемным днищем	0A2	

6.1.3 МАРКИРОВКА

Примечание 1: Маркировка указывает, что тара, на которую она нанесена, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает требованиям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары. Поэтому сам маркировочный знак не обязательно подтверждает, что данная тара может быть использована для любого вещества: тип тары (например, стальной барабан), ее максимальная вместимость и/или масса и любые специальные требования конкретно указываются для каждого вещества в графах 8 и 9a таблицы A главы 3.2.

Примечание 2: Маркировка призвана облегчить задачу, стоящую перед изготовителем тары, тем, кто занимается ее восстановлением, пользователем, перевозчиком и компетентным органом. Что касается использования новой тары, то первоначальная маркировка является для изготовителя(ей) средством указания ее типа и тех требований в отношении испытаний эксплуатационных качеств, которым она удовлетворяет.

Примечание 3: Маркировка не всегда дает полную информацию об уровнях испытаний и т. п., которая, однако, может в дальнейшем понадобиться, и в таком случае следует обращаться к свидетельству об испытании, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания. Например, тара с маркировкой "X" или "Y" может использоваться для веществ, которым установлена группа упаковки, предназначенная для грузов с более низкой степенью опасности, при этом максимально допустимая величина плотности веществ рассчитывается с использованием коэффициентов 1,5 или 2,25 по отношению к значениям, указанным в требованиях, касающихся испытаний тары, в разделе 6.1.5, т. е. тара группы упаковки I, испытанная для веществ с плотностью 1200 кг/м^3, могла бы использоваться в качестве тары группы упаковки II для веществ с плотностью 1800 кг/м^3 или в качестве тары группы упаковки III для веществ с плотностью 2700 кг/м^3 при условии, что она также соответствует всем эксплуатационным критериям, предусмотренным для веществ с более высокой плотностью.

6.1.3.1 Тара, предназначенная для использования в соответствии с требованиями Прил. 2. к СМГС, должна иметь в соответствующем месте долговечную и разборчивую маркировку такого размера, который делал бы ее ясно видимой. Упаковки массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или на боковой стороне. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и тары вместимостью 5 л или 5 кг или менее, кода они должны быть сопоставимого размера. Маркировка должна содержать:

а) - символ Организации Объединенных Наций 

. Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара удовлетворяет соответствующим требованиям настоящей главы. На таре из гофрированного металла допускается нанесение только прописных букв "UN" вместо символа; или

- символами: «SMGS», «ADR/RID», "SMGS/ADR/RID" для тары, допущенной к железнодорожным, а также к автомобильным перевозкам. В отношении составной тары (из стекла, фарфора или керамики) и легкой металлической тары, соответствующей упрощенным требованиям (см. п.п. 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 д), 6.1.5.3.5 в), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6);

б) код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями раздела 6.1.2;

в) код, состоящий из двух частей:

– буквы, обозначающей группу(ы) упаковки, на отнесение к которой(ым) тип конструкции выдержал испытания:

X – для групп упаковки I, II и III;

Y – для групп упаковки II и III;

Z – только для группы упаковки III;

– величины плотности вещества в кг/м^3, деленной на 1000 кг/м^3 и округленной с точностью до первого знака после запятой, на которую был испытан тип конструкции тары, не имеющей внутренней тары и предназначенной для содержания жидкостей; ее можно не указывать, если плотность не превышает 1200 кг/м^3. На таре, предназначенной для

содержания твердых веществ или внутренней тары, надлежит указывать значение максимальной массы брутто в кг.

На легкой металлической таре, маркированной символом "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для жидкостей, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм^2/с, следует указывать значение максимальной массы брутто в кг;

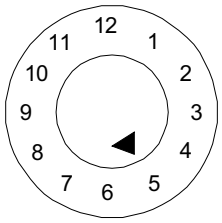
г) букву "S", указывающую, что тара предназначена для перевозки твердых веществ или внутренней тары.

На таре, предназначенной для содержания жидкостей (кроме комбинированной тары) – вместо буквы "S" указывается величина испытательного давления в кПа, округленная до ближайшего значения, кратного 10 кПа.

На легкой металлической таре, маркированной символами: «SMGS», «ADR/RID», "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для жидкостей, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм^2/с, следует указывать букву "S";

Примечание: Требования подпункта г) не распространяются на тару, предназначенную для перевозки веществ класса 6.2, имеющих № ООН 2814 и 2900.

д) две последние цифры года изготовления тары. На таре типов 1H и 3H следует также указывать месяц изготовления, который можно проставлять отдельно от остальной маркировки. С этой целью можно использовать следующий способ:



е) сокращенное международное обозначение государства[1], санкционировавшего нанесение маркировки;

ж) наименование изготовителя или иное обозначение тары, указанное компетентным органом.

6.1.3.2 Помимо долговечной маркировки, предписанной в п. 6.1.3.1, каждый новый металлический барабан вместимостью более 100 л должен иметь на своем нижнем днище постоянную маркировку (например, изготовленную методом штамповки), предписанную в п. 6.1.3.1 а)–д), с указанием номинальной толщины металла, из которого изготовлен корпус (с точностью до 0,1 мм). Если номинальная толщина любого днища металлического барабана меньше толщины корпуса, то номинальная толщина верхнего днища (крышки), корпуса и нижнего днища должна указываться на нижнем днище в виде постоянной маркировки (например, изготовленной методом штамповки), например: "1,0-1,2-1,0" или "0,9-1,0-1,0". Номинальная толщина металла должна определяться по соответствующему стандарту, например для стали – по стандарту ISO 3574:1999. Элементы маркировки, указанные в подпунктах 6.1.3.1 е) и ж), не должны наноситься в виде постоянной маркировки (например, методом штамповки), за исключением случая, предусмотренного в п. 6.1.3.5.

6.1.3.3 Тара многократного использования, кроме упомянутой в п. 6.1.3.2, подлежащая восстановлению, должна иметь постоянную маркировку указанную в п. 6.1.3.1 а)–д). Маркировка считается постоянной, если она способна сохраняться в процессе восстановления тары (например, изготовлена методом штамповки). Для тары, за исключением металлических барабанов вместимостью более 100 л, постоянная маркировка может заменять соответствующую долговечную маркировку, предписанную в п. 6.1.3.1.

6.1.3.4 Маркировка на реконструированных металлических барабанах, если не изменен тип тары и не заменены или не удалены неотъемлемые структурные элементы, не обязательно должна быть постоянной. В остальных случаях на верхнем днище или на корпусе реконструированного металлического барабана должны быть нанесены в виде постоянной

[1] Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

маркировки (например, методом штамповки) элементы маркировки, указанные в п. 6.1.3.1 а)–д).

6.1.3.5 Металлические барабаны многократного использования, изготовленные из таких материалов, как нержавеющая сталь, могут иметь постоянную маркировку (например, изготовленную методом штамповки), указанную в п. 6.1.3.1 е) и ж).

6.1.3.6 Маркировка, предусмотренная в п. 6.1.3.1, действительна только для одного типа конструкции или серии типов конструкции. Один и тот же тип конструкции может предполагать различные способы обработки поверхности. Под "серией типов конструкции" подразумевается тара, изготовленная из одного и того же материала, имеющая одинаковую конструкцию, одинаковую толщину стенок, одинаковое сечение, и отличающаяся от утвержденного типа конструкции лишь меньшей высотой. Затворы сосудов должны соответствовать затворам, описанным в протоколе испытаний.

6.1.3.7 Маркировка должна наноситься в последовательности подпунктов п. 6.1.3.1 (примеры маркировки приведены в п. 6.1.3.11). Элементы маркировки, требуемие в этих подпунктах, и если применимо, в подпунктах з) –к) п. 6.1.3.8 ,должны быть отделены друг от друга дробью или пробелом. Любая дополнительная маркировка, разрешенная компетентным органом, не должна мешать правильной идентификации элементов маркировки, предписанных в п. 6.1.3.1.

6.1.3.8 После восстановления тары предприятие, производящее восстановление, должно нанести долговечную маркировку, содержащую последовательно:

з) сокращенное международное обозначение государства[1], в котором было произведено восстановление;

и) наименование или утверждённое обозначение предприятия, производившего восстановление ;

к) год восстановления; букву "R"; и для каждой тары, успешно прошедшей испытание на герметичность в соответствии с п. 6.1.3.3, – дополнительно букву "L".

6.1.3.9 Если после восстановления маркировка, предусмотренная в п. 6.1.3.1 а)–г), не видна на верхнем днище или боковой стороне металлического барабана, предприятие, производившее восстановление, должно нанести ее устойчивым способом перед маркировкой, предусмотренной в подпунктах з), и) и к) п. 6.1.3.8. Эта маркировка не должна указывать на более высокие эксплуатационные характеристики, чем те, на которые был испытан и в соответствии с которыми был маркирован первоначальный тип конструкции.

6.1.3.10 Тара, изготовленная из повторно используемого полимерного материала, соответствующего определению, приведенному в разделе 1.2.1, маркируется символом "REC". Эта маркировка проставляется рядом с маркировкой , предусмотренной в п. 6.1.3.1.

6.1.3.11 Примеры маркировки новой тары:

	4G/Y145/S/02 BY/MAZ	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для нового ящика из картона
	1A1/Y1.4/150/01 RUS/NZHK	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для нового стального барабана, предназначенного для жидкостей
	1A2/Y150/S/03 SK/TATRA	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для нового стального барабана, предназначенного для твердых веществ или внутренней тары
	4HW/Y136/S/02 LT/VL826	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для нового ящика из полимерного материала эквивалентного типа

[1] Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

(un) 1A2/Y/100/05 UA/AZOVMASH	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для реконструированного стального барабана, предназначенного для жидкостей
SMGS/RID/ADR//0A1 /Y100/05 PL/VL123	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для новой легкой металлической тары с несъемным днищем
RID/ADR/ 0A2/Y20/S/01 PL/VL124	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1	Для новой легкой металлической тары со съемным днищем, предназначенной для твердых веществ или жидкостей, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм^2/с

6.1.3.12 Примеры маркировки восстановленной тары:

(un) 1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/05 RL	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам з), и), к) п. 6.1.3.8
(un) 1A2/Y150/S/99 UA/KMZ/04 R	согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам з), и), к) п. 6.1.3.8

6.1.3.13 Пример маркировки АВАРИЙНОЙ тары:

(un) 1A2T/Y300/S/02 UA/UMZ	согласно подпункту а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1 согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1

ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировка, примеры которой приведены в п.п. 6.1.3.11, 6.1.3.12 и 6.1.3.13, может наноситься в одну или несколько строк при условии соблюдения надлежащей последовательности.

6.1.3.14 Удостоверение

Путем нанесения маркировки в соответствии с п. 6.1.3.1 удостоверяется, что серийно изготовленная тара соответствует утвержденному типу конструкции и что требования, предусмотренные в утверждении, выполнены.

6.1.4 ТРЕБОВАНИЯ К ТАРЕ

6.1.4.1 Барабаны стальные

1A1 с несъемным днищем

1A2 со съемным днищем

6.1.4.1.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа соответствующей марки и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае барабанов из углеродистой стали тип стали указан в стандартах: ISO 3573:1999 "Горячекатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки" и ISO 3574:1999 "Холоднокатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки". Для барабанов из углеродистой стали вместимостью менее 100 л также используются стандарты ISO 11949:1995 "Жесть белая электролитического лужения холодным способом", ISO 11950:1995 "Холоднокатаная электролитическая хромистая/хромированная сталь" и ISO 11951:1995 "Холоднокатаная черная жесть в рулонах для изготовления белой жести или электролитической хромистой/хромированной стали".

6.1.4.1.2 Швы корпуса барабана, предназначенного для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса барабана, предназначенного для твердых веществ или не более 40 л жидкости, должны быть механически завальцованы или заварены.

6.1.4.1.3 Соединения между корпусом и днищами должны быть механически завальцованы или заварены. Могут быть применены отдельные подкрепляющие кольца.

6.1.4.1.4 Корпус барабана вместимостью более 60 л должен иметь, как правило, по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.1.5 Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1A1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1A2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов могут быть механически завальцованы или приварены. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.1.6 Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.1.7 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

6.1.4.1.8 Максимальная вместимость барабана: 450 л.

6.1.4.1.9 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.2 Барабаны алюминиевые

1B1 с несъемным днищем

1B2 со съемным днищем

6.1.4.2.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из алюминия со степенью чистоты не менее 99 % или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.

6.1.4.2.2 Все швы должны быть сварными. Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец.

6.1.4.2.3 Корпус барабана вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере 2 составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере 2 отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.2.4 Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1B1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1B2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть приварены так, чтобы сварка обеспечивала герметичный шов. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.2.5 Затворы барабанов со съемным днищем (1B2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.2.6 Максимальная вместимость барабана: 450 л.

6.1.4.2.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.3 Барабаны металлические, кроме алюминиевых и стальных

1N1 с несъемным днищем

1N2 со съемным днищем

6.1.4.3.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, за исключением стали и алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.

6.1.4.3.2 Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если таковые имеются, должны быть соединены (заварены, запаяны и т. д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава.

6.1.4.3.3 Корпус барабана вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере 2 составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере 2 отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

6.1.4.3.4 Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1N1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1N2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны присоединяться (привариваться, припаиваться и т. д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава, так чтобы шов соединения был герметичен. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.3.5 Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

6.1.4.3.6 Максимальная вместимость барабана: 450 л.

6.1.4.3.7 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.4 Канистры стальные или алюминиевые

3A1 стальные, с несъемным днищем

3A2 стальные, со съемным днищем

3B1 алюминиевые, с несъемным днищем

3B2 алюминиевые, со съемным днищем.

6.1.4.4.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа, из алюминия со степенью чистоты не менее 99 % или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость канистры и ее предполагаемое назначение.

6.1.4.4.2 Соединения между корпусом и днищем стальных канистр должны быть механически завальцованы или заварены. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания 40 л или менее, должны быть механически завальцованы или заварены. Все швы алюминиевых канистр должны быть сварными. Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельного подкрепляющего кольца.

6.1.4.4.3 Диаметр отверстия в канистрах с несъемным днищем (3A1 и 3B1) не должен превышать 70 мм. Канистры с более широкими отверстиями считаются канистрами со съемным днищем (3A2 и 3B2). Затворы должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.4.4 Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства при нормальных условиях перевозки.

6.1.4.4.5 Максимальная вместимость канистры: 60 л.

6.1.4.4.6 Максимальная масса нетто: 120 кг

6.1.4.5 Барабаны фанерные

1D

6.1.4.5.1 Используемая древесина должна быть хорошо выдержана, технически сухой и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить способность барабана применяться по назначению. Если для изготовления днищ используется не фанера, а другой материал, то его качество должно быть эквивалентным качеству фанеры.

6.1.4.5.2 Для изготовления корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а днищ – трехслойная; все смежные слои должны быть прочно склеены водостойким клеем в перекрестном направлении волокна.

6.1.4.5.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому назначению.

6.1.4.5.4 С целью предотвращения просыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или другим эквивалентным материалом, который должен быть надежно прикреплен к крышке и выступать наружу по всей ее окружности.

6.1.4.5.5 Максимальная вместимость барабана: 250 л.

6.1.4.5.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.6 Бочки деревянные

2C1 заливные

2C2 со съемным днищем

6.1.4.6.1 Используемая древесина должна быть хорошего качества, прямослойной, хорошо высушенной, без сучков, коры, гнили и заболони, а также без каких-либо других дефектов, которые могли бы уменьшить способность бочки использоваться по назначению.

6.1.4.6.2 Корпус и днища должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости бочки и ее предполагаемому назначению.

6.1.4.6.3 Клепки и днища должны быть пилеными или колотыми в направлении волокон таким образом, чтобы ни одно годичное кольцо не выходило за клепку или днище больше, чем наполовину.

6.1.4.6.4 Обручи должны быть изготовлены из стали или чугуна хорошего качества. Для бочек со съемным днищем (2C2) допускается использование обручей из древесины твердых пород.

6.1.4.6.5 Бочки деревянные 2C1. Диаметр заливного отверстия не должен превышать половины ширины клепки, в которой проделывается это отверстие.

6.1.4.6.6 Бочки деревянные 2C2. Днища должны быть хорошо подогнаны к пазам.

6.1.4.6.7 Максимальная вместимость бочки: 250 л.

6.1.4.6.8 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.7 Барабаны картонные

1G

6.1.4.7.1 Корпус барабана должен состоять из большого числа слоев плотной бумаги или негофрированного картона, плотно склеенных или сформованных вместе, и может включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, полимерного материала и т. д.

6.1.4.7.2 Днища должны быть изготовлены из естественной древесины, картона, металла, фанеры, полимерного или иного подходящего материала и могут включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, полимерного материала и т. д.

6.1.4.7.3 Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому назначению.

6.1.4.7.4 В собранном виде тара должна быть достаточно водостойкой, чтобы не расслаиваться в обычных условиях перевозки.

6.1.4.7.5 Максимальная вместимость барабана: 450 л.

6.1.4.7.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.8 Барабаны и канистры из полимерного материала

1H1 барабаны с несъемным днищем

1H2 барабаны со съемным днищем

3H1 канистры с несъемным днищем

3H2 канистры со съемным днищем

6.1.4.8.1 Тара должна быть изготовлена из подходящего полимерного материала и должна быть достаточно прочной, учитывая ее вместимость и предполагаемое назначение. За исключением повторно используемого полимерного материала, определение которого приведено в разделе 1.2.1, не должны применяться никакие бывшие в употреблении материалы, кроме обрезков или остатков, полученных в этом же процессе изготовления. Тара должна быть достаточно стойкой к старению и износу под воздействием как содержащегося в ней вещества, так и ультрафиолетового излучения. Проницаемость тары для содержащегося в ней вещества или полимерного материала, повторно использованного для изготовления новой тары, не должны создавать опасности при нормальных условиях перевозки.

6.1.4.8.2 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

6.1.4.8.3 Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав полимерного материала при условии, что они не будут отрицательно влиять на химические и физические свойства материала тары. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

6.1.4.8.4 Толщина стенок в любой точке тары должна соответствовать ее вместимости и предполагаемому назначению тары с учетом напряжений, возникающих при перевозке.

6.1.4.8.5 Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1H1) и канистр с несъемным днищем (3H1) не должен превышать 70 мм. Барабаны и канистры с более широкими отверстиями считаются барабанами и канистрами со съемным днищем (1H2 и 3H2). Затворы отверстий в корпусе или днищах барабанов и канистр должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

6.1.4.8.6 Затворы барабанов и канистр со съемным днищем (1H2 и 3H2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками, за исключением случаев, когда конструкция барабана или канистры такова, что, если съемное днище вставлено должным образом, они сами по себе являются герметичными.

6.1.4.8.7 Максимально допустимая проницаемость для легковоспламеняющихся жидкостей не должна превышать 0,008 г/(л·ч) при 23°C (см. п. 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 Если для изготовления новой тары применяется повторно используемый полимерный материал, то физико-механические свойства восстановленного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия восстановленного полимерного материала имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготовляемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного полимера (упаковочного материала) изготовлен повторно используемый материал и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с п. 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в разделе 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготовляемой из каждой партии восстановленного полимерного материала. Испытание прочности тары на штабелирование на статическую нагрузку согласно п.6.1.5.6 допускается заменять на испытание методом динамического сжатия.

6.1.4.8.9 Максимальная вместимость барабанов 1H1, 1H2 – 450 л; канистр 3H1, 3H2 – 60 л.

6.1.4.8.10 Максимальная масса нетто 1H1, 1H2 – 400 кг; 3H1, 3H2 – 120 кг.

6.1.4.9 Ящики из естественной древесины

4C1 обычные

4C2 с плотно пригнанными стенками

6.1.4.9.1 Используемая древесина должна быть хорошо выдержана, быть технически сухой и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому назначению ящика. Крышки и днища могут изготавливаться из такого водостойкого материала, как твердый картон, древесностружечная плита или другого подходящего материала.

6.1.4.9.2 Крепления должны выдерживать вибрацию, возникающую при нормальных условиях перевозки. По мере возможности необходимо избегать забивки гвоздей в торцевое волокно. Соединения, которые могут испытывать большие нагрузки, следует выполнять либо с помощью гвоздей с загибаемым концом или с кольцевой нарезкой, либо с помощью равноценных крепежных средств.

6.1.4.9.3 Ящик 4C2. Элементы ящика должны быть изготовлены из цельной доски или быть равноценно прочным. Элементы считаются равноценными по прочности цельной доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение в ласточкин хвост, шпунтовое соединение, соединение внахлестку, сплачивание в четверть или соединение встык при помощи, по крайней мере, двух металлических фасонных скоб на каждое соединение.

6.1.4.9.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.10 Ящики фанерные

4D

6.1.4.10.1 Используемая фанера должна иметь по меньшей мере три слоя. Она должна быть изготовлена из хорошо выдержанного лущеного, строганого или пиленого шпона, технически сухой и без дефектов, которые могли бы значительно уменьшить прочность ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому назначению ящика. Для соединения смежных слоев должен применяться водостойкий клей. При изготовлении ящиков допускается использование, помимо фанеры, других подходящих материалов. Элементы ящиков должны быть плотно прибиты гвоздями, или пригнаны к угловым стойкам или торцам, или собраны другим равноценным способом.

6.1.4.10.2 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.11 Ящики из древесно-волокнистых материалов

4F

6.1.4.11.1 Стенки ящиков должны быть изготовлены из таких водостойких материалов, как твердый картон, древесностружечная плита или другого подходящего материала. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости ящиков и их предполагаемому назначению.

6.1.4.11.2 Остальные части ящиков могут быть изготовлены из других подходящих материалов.

6.1.4.11.3 Ящики должны быть прочно собраны при помощи соответствующих приспособлений.

6.1.4.11.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.12 Ящики из картона

4G

6.1.4.12.1 С учетом вместимости ящиков и их предполагаемого назначения для их изготовления должен использоваться прочный и доброкачественный гладкий или двойной гофрированный (однослойный или многослойный) картон. Водостойкость внешней поверхности должна быть такой, чтобы увеличение массы, определенное при испытании, проводимом в течение 30 мин, на определение поглощения воды по методу Кобба, не превышало 155 г/м^2 – см. стандарт ISO 535:1991. Картон должен быть достаточно гибким. Он должен быть нарезан и согнут без задиров, и в нем должны быть сделаны прорези, чтобы при сборке комплекта не было разрывов, повреждений поверхности или излишних изгибов. Рифленый слой гофрированного картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.1.4.12.2 Торцы ящиков могут иметь деревянную рамку либо изготовляться полностью из древесины или другого подходящего материала. Для усиления могут использоваться планки из древесины или другого подходящего материала.

6.1.4.12.3 Соединения корпуса ящиков должны быть выполнены с помощью клейкой ленты, склеены внахлест или сшиты внахлест со скреплением металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь соответствующий напуск.

6.1.4.12.4 Для закрытия ящика путем склеивания или с помощью клейкой ленты должен применяться водостойкий клей.

6.1.4.12.5 Размеры ящиков должны соответствовать форме и объему их содержимого.

6.1.4.12.6 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.13 Ящики из полимерного материала

4H1 ящики из пенопласта

4H2 ящики из твердой пластмассы

6.1.4.13.1 Ящик должен быть изготовлен из подходящего полимерного материала и быть достаточно прочным с учетом его вместимости и предполагаемого назначения. Ящик должен обладать достаточной устойчивостью к старению и износу под воздействием как содержащегося в нем вещества, так и ультрафиолетового излучения.

6.1.4.13.2 Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопласта: нижней части, имеющей специальные полости для внутренней тары, и верхней

части, которая закрывает нижнюю и плотно с ней соединяется. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь такую конструкцию, чтобы внутренняя тара входила в них плотно. Крышки внутренней тары не должны соприкасаться с внутренней стороной верхней части этого ящика.

6.1.4.13.3 При перевозке ящик из пенопласта должен быть закрыт при помощи самоклеющейся ленты, имеющей достаточный предел прочности на разрыв, чтобы предотвратить открывание ящика. Самоклеющаяся лента должна быть стойкой к воздействию погодных условий, а ее клеящее вещество должно быть совместимо с пенопластом, из которого изготовлен ящик. Могут использоваться и другие столь же эффективные закрывающие приспособления.

6.1.4.13.4 Если для ящиков из твердой пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, то она должна обеспечиваться путем добавления в состав полимерного материала сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации ящика. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторное испытание может не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

6.1.4.13.5 Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав полимерного материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические или физические свойства материала ящика. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

6.1.4.13.6 Ящики из твердой пластмассы должны снабжаться закрывающими приспособлениями из подходящего материала достаточной прочности, сконструированными таким образом, чтобы предотвратить непреднамеренное открывание ящика.

6.1.4.13.7 Если для изготовления новой тары применяется повторно используемый полимерный материал, то физико-механические свойства восстановленного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия восстановленного полимерного материала имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготовляемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлен повторно используемый полимерный материал и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с п. 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в п. 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготовляемой из каждой партии восстановленного полимерного материала. Испытание прочности тары на штабелирование на статическую нагрузку согласно п.6.1.5.6 допускается заменять на испытание методом динамического сжатия.

6.1.4.13.8 Максимальная масса нетто 4H1 – 60 кг; 4H2 – 400 кг.

6.1.4.14 Ящики стальные или алюминиевые

4A стальные

4B алюминиевые

6.1.4.14.1 Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.

6.1.4.14.2 Ящики должны быть выложены изнутри картонными или войлочными прокладками или иметь вкладыш или внутреннее покрытие из подходящего материала (в зависимости от необходимости). Если применяется двойной завальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры для предотвращения попадания веществ, особенно взрывчатых, в полости швов.

6.1.4.14.3 Затворы могут быть любого подходящего типа; они должны оставаться закрытыми в обычных условиях перевозки.

6.1.4.14.4 Максимальная масса нетто: 400 кг.

6.1.4.15 Мешки из текстильной ткани

5L1 без вкладыша или внутреннего покрытия

5L2 плотные

5L3 влагонепроницаемые

6.1.4.15.1 Используемый для изготовления мешков текстиль должен быть хорошего качества. Прочность ткани и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.

6.1.4.15.2 Мешки, плотные, 5L2. Мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

а) наклеивания бумаги на внутреннюю поверхность мешка при помощи водостойкого клея, например битума; или

б) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или

в) применения одного или нескольких вкладышей из бумаги или полимерного материала.

6.1.4.15.3 Мешки, влагонепроницаемые, 5L3. Для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

а) использования отдельных вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной бумаги или крафт-бумаги с покрытием из полимерного материала); или

б) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или

в) применения одного или нескольких вкладышей из полимерного материала.

6.1.4.15.4 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.16 Мешки из полимерной ткани

5H1 без вкладыша или внутреннего покрытия

5H2 плотные

5H3 влагонепроницаемые

6.1.4.16.1 Мешки должны быть изготовлены из тянутой ленты или моноволокон подходящего полимерного материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.

6.1.4.16.2 Если используется ткань плоского переплетения, то дно и боковая часть мешка должны быть прошиты или скреплены другим способом. Если ткань трубчатая, то дно мешка должно быть прошито, заплетено или скреплено другим способом, обеспечивающим эквивалентную прочность шва.

6.1.4.16.3 Мешки, плотные, 5H2. Мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

а) наклеивания на внутреннюю поверхность мешка бумаги или полимерной пленки; или

б) применения одного или нескольких отдельных вкладышей из бумаги или полимерного материала.

6.1.4.16.4 Мешки, влагонепроницаемые, 5H3. Для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

а) использования отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной двойным слоем крафт-бумаги или крафт-бумаги с полимерным покрытием); или

б) покрытия внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой; или

в) применения одного или нескольких внутренних вкладышей из полимерного материала.

6.1.4.16.5 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.17 Мешки из полимерной пленки

5H4

6.1.4.17.1 Мешки должны быть изготовлены из подходящего полимерного материала. Прочность материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению. Соединения и швы должны выдерживать давление и удары, которые могут иметь место при нормальных условиях перевозки.

6.1.4.17.2 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.18 Мешки бумажные

5M1 многослойные

5M2 многослойные, влагонепроницаемые

6.1.4.18.1 Для изготовления мешков должна использоваться подходящая крафт-бумага или эквивалентная бумага, имеющая по меньшей мере три слоя, причем средний слой может изготавливаться из сетчатого материала с адгезивным составом, обеспечивающим склеивание с внешними слоями. Прочность бумаги и исполнение мешков должны соответствовать их вместимости и предполагаемому назначению. Соединения и швы должны быть плотными.

6.1.4.18.2 Мешки 5M2. Для предотвращения попадания влаги мешок, состоящий из четырех или более слоев, должен быть сделан водонепроницаемым путем использования для одного из двух наружных слоев водостойкого материала или использования водостойкой преграды из соответствующего защитного материала между двумя наружными слоями; трехслойный мешок должен быть сделан влагонепроницаемым за счет применения в качестве внешнего слоя водостойкого материала. Если имеется опасность реакции содержимого с влагой или если содержимое упаковывается во влажном состоянии, то с внутренней стороны мешок должен быть также снабжен водостойким слоем или преградой из защитного материала, такого как битумированная двойным слоем крафт- бумага, крафт-бумага с полимерным покрытием, полимерная пленка, приклеенная к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько вкладышей из полимерного материала. Соединения и швы должны быть водонепроницаемы.

6.1.4.18.3 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.4.19 Составная тара (из полимерного материала)

6HA1 полимерный сосуд с наружным стальным барабаном

6HA2 полимерный сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком

6HB1 полимерный сосуд с наружным алюминиевым барабаном

6HB2 полимерный сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком

6HC полимерный сосуд с наружным ящиком из древесины

6HD1 полимерный сосуд с наружным фанерным барабаном

6HD2 полимерный сосуд с наружным фанерным ящиком

6HG1 полимерный сосуд с наружным картонным барабаном

6HG2 полимерный сосуд с наружным ящиком из картона

6HH1 полимерный сосуд с наружным пластмассовым барабаном

6HH2 полимерный сосуд с наружным ящиком из твердой пластмассы

6.1.4.19.1 Внутренний сосуд

6.1.4.19.1.1 К полимерным внутренним сосудам применяются требования п.п. 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4–6.1.4.8.7.

6.1.4.19.1.2 Полимерный внутренний сосуд должен плотно прилегать к наружной таре, в которой не должно быть выступов, могущих вызвать истирание полимерного материала.

6.1.4.19.1.3 Максимальная вместимость внутренних сосудов:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	250 л
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	60 л.

6.1.4.19.1.4 Максимальная масса нетто:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1:	400 кг
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2:	75 кг.

6.1.4.19.2 Наружная тара

6.1.4.19.2.1 Полимерный сосуд с наружным стальным или алюминиевым барабаном 6HA1 или 6HB1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.1 или 6.1.4.2.

6.1.4.19.2.2 Полимерный сосуд с наружной стальной или алюминиевой обрешеткой или ящиком 6HA2 или 6HB2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14.

6.1.4.19.2.3 Полимерный сосуд с наружным ящиком из древесины 6HC. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.9.

6.1.4.19.2.4 Полимерный сосуд с наружным фанерным барабаном 6HD1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.5.

6.1.4.19.2.5 Полимерный сосуд с наружным фанерным ящиком 6HD2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.10.

6.1.4.19.2.6 Полимерный сосуд с наружным картонным барабаном 6HG1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.

6.1.4.19.2.7 Полимерный сосуд с наружным ящиком из картона 6HG2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.12.

6.1.4.19.2.8 Полимерный сосуд с наружным пластмассовым барабаном 6HH1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.8.1–6.1.4.8.6.

6.1.4.19.2.9 Полимерные сосуды с наружным ящиком из твердой пластмассы (включая рифленые пластмассовые материалы) 6HH2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.13.1, 6.1.4.13.4–6.1.4.13.6.

6.1.4.20 Составная тара (из стекла, фарфора или керамики)

6PA1 сосуд с наружным стальным барабаном

6PA2 сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком

6PB1 сосуд с наружным алюминиевым барабаном

6PB2 сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком

6PC сосуд с наружным ящиком из древесины

6PD1 сосуд с наружным фанерным барабаном

6PD2 сосуд с наружной плетеной корзиной

6PG1 сосуд с наружным картонным барабаном

6PG2 сосуд с наружным ящиком из картона

6PH1 сосуд с наружной тарой из пенопласта

6PH2 сосуд с наружной тарой из твердой пластмассы

6.1.4.20.1 Внутренний сосуд

6.1.4.20.1.1 Сосуды должны иметь соответствующую форму (цилиндрическую или грушевидную), быть изготовлены из материала хорошего качества и не иметь дефектов, уменьшающих их прочность. Стенки должны иметь достаточную толщину и не иметь внутренних напряжений.

6.1.4.20.1.2 В качестве затворов для сосудов надлежит использовать винтовые пластмассовые крышки, притертые стеклянные пробки или, по крайней мере, столь же эффективные закрывающие устройства. Любая часть затвора, которая может соприкасаться с содержимым сосуда, должна быть устойчива к этому содержимому. Следует принять меры к обеспечению герметичности затворов и их надлежащего закрытия с целью предотвращения их ослабления во время перевозки. Если понадобится установка затворов, снабженных выпускными клапанами, эти затворы должны соответствовать требованиям п. 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Сосуд должен быть прочно закреплен в наружной таре при помощи прокладочных и/или абсорбирующих материалов.

6.1.4.20.1.4 Максимальная вместимость сосуда: 60 л.

6.1.4.20.1.5 Максимальная масса нетто: 75 кг.

6.1.4.20.2 Наружная тара

6.1.4.20.2.1 Сосуд с наружным стальным барабаном 6PA1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.1. Съемная крышка, требуемая для этого типа тары, может иметь форму колпака.

6.1.4.20.2.2 Сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком 6PA2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14. Наружная тара для сосудов цилиндрической формы должна, находясь в вертикальном положении, возвышаться над сосудом и его затвором. Если сосуд грушевидной формы помещен в обрешетку, форма которой соответствует форме сосуда, наружная тара должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком).

6.1.4.20.2.3 Сосуд с наружным алюминиевым барабаном 6PB1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.2.

6.1.4.20.2.4 Сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком 6PB2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14.

6.1.4.20.2.5 Сосуд с наружным ящиком из древесины 6PC. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.9.

6.1.4.20.2.6 Сосуд с наружным фанерным барабаном 6PD1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.5.

6.1.4.20.2.7 Сосуд с наружной плетеной корзиной 6PD2. Корзина должна быть изготовлена из материала хорошего качества. Она должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком) для предотвращения повреждения сосуда.

6.1.4.20.2.8 Сосуд с наружным картонным барабаном 6PG1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.

6.1.4.20.2.9 Сосуд с наружным ящиком из картона 6PG2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.12.

6.1.4.20.2.10 Сосуд с наружной тарой из пенопласта (6PH1) или твердой пластмассы (6PH2). Материалы наружной тары должны отвечать требованиям п. 6.1.4.13. Наружная тара из твердой пластмассы должна изготовляться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного полимерного материала. Съемная крышка, требуемая для этого типа тары, может, тем не менее, иметь форму колпака.

6.1.4.21 Комбинированная тара

Применяются требования п. 6.1.4, предъявляемые к наружной таре.

Примечание: В отношении внутренней и наружной тары, которую можно использовать, действуют соответствующие инструкции по упаковке (см. Главу 4.1).

6.1.4.22 Легкая металлическая тара

0A1 с несъемным днищем

0A2 со съемным днищем

6.1.4.22.1 Стенки корпуса и днища должны быть изготовлены из соответствующей стали; их толщина должна соответствовать вместимости и предполагаемому назначению тары.

6.1.4.22.2 Соединения должны быть сварными или, по крайней мере, с двухшовной пайкой, или должны быть выполнены таким методом, который обеспечивает аналогичную прочность и герметичность.

6.1.4.22.3 Внутренние покрытия из цинка, олова, лака и т. д. должны обладать необходимой прочностью и плотно прилегать к стали в любой точке, включая затворы.

6.1.4.22.4 Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах тары с несъемным днищем (0A1) не должен превышать 70 мм. Тара с более широкими отверстиями считается тарой со съемным днищем (0A2).

6.1.4.22.5 Затворы тары с несъемным днищем (0A1) должны либо быть завинчивающегося типа, либо допускать использование крышки с винтовой резьбой или другого устройства, обеспечивающего, по крайней мере, такую же эффективность. Затворы тары со съемным днищем (0A2) должны быть сконструированы и установлены таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались прочно закрытыми, а тара – герметичной.

6.1.4.22.6 Максимальная вместимость тары: 40 л.

6.1.4.22.7 Максимальная масса нетто: 50 кг.

6.1.5 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ

6.1.5.1 Испытания и периодичность их проведения

6.1.5.1.1 Тип конструкции каждой тары должен испытываться, как указано в разделе 6.1.5, в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом.

6.1.5.1.2 Каждый тип конструкции тары перед ее использованием должен успешно выдержать испытания. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, а также способом обработки поверхности. Он может включать также тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.

6.1.5.1.3 Серийные образцы продукции также должны проходить испытания с периодичностью, установленной компетентным органом. Для таких испытаний тары из бумаги или картона подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной соблюдению требований п. 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары.

6.1.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тары, которая лишь в небольшой степени отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также такой тары, как барабаны, мешки и ящики, изготовляемые с небольшими уменьшениями их габаритных размеров.

6.1.5.1.6 В случае успешного проведения испытаний наружной тары в составе комбинированной тары вместе с различными видами внутренней тары в эту наружную тару могут помещаться различные виды такой внутренней тары. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня надежности, без дополнительного испытания упаковки допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары:

а) может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:

– внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, форма: круглая, прямоугольная и т. д.);

– материал, из которого изготовлена внутренняя тара (стекло, полимерный материал, металл и т. д.), оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;
– внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпак, притертая пробка и т. д.);
– используется достаточное количество прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары;
– внутренняя тара расположена в наружной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;

б) при испытаниях может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных видов внутренней тары, указанных выше в подпункте а), при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары.

6.1.5.1.7 Изделия или внутренняя тара любого типа, предназначенная для твердых или жидких веществ, могут собираться и перевозиться без испытаний в наружной таре при соблюдении следующих условий:

а) наружная тара должна успешно пройти испытание в соответствии с п. 6.1.5.3 вместе с хрупкой (например, из стекла) внутренней тарой, содержащей жидкости, при высоте падения, предусмотренной для группы упаковки I;

б) общая масса брутто внутренней тары не должна превышать половину массы брутто внутренней тары, использованной для проведения испытания на падение в соответствии с подпунктом а), выше;

в) толщина прокладочного материала между отдельными единицами внутренней тары, а также между внутренней и наружной тарой не должна быть меньше толщины соответствующего прокладочного материала в первоначально испытанной таре, а если при первоначальном испытании использовалась только одна единица внутренней тары, толщина прокладочного слоя между отдельными единицами внутренней тары не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внутренней и наружной тарой при первоначальном испытании. Если используется меньшее количество единиц внутренней тары или внутренняя тара меньшего размера (по сравнению с внутренней тарой, использовавшейся в испытании на падение), то необходимо использовать достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободного пространства;

г) наружная тара должна успешно пройти испытание на штабелирование в незаполненном состоянии, предусмотренное в п. 6.1.5.6. Общая масса идентичных упаковок должна определяться на основе суммарной массы единиц внутренней тары, использовавшихся при испытании на падение в соответствии с подпунктом а), выше;

д) внутренняя тара, содержащая жидкость, должна быть полностью окружена достаточным количеством абсорбирующего материала, способным поглотить всю содержащуюся во внутренней таре жидкость;

е) если наружная тара предназначена для помещения в ней внутренней тары с жидкостью и не является герметичной или предназначена для помещения в ней внутренней тары с твердыми веществами и не является для них непроницаемой, то на случай утечки необходимо предусмотреть средство, способное удерживать жидкость или твердые вещества, в виде герметичного вкладыша, пластикового мешка или другого столь же эффективного средства удержания. В случае тары, содержащей жидкость, абсорбирующий материал, требующийся в соответствии с подпунктом д), выше, должен размещаться внутри такого средства удержания;

ж) тара должна иметь маркировку в соответствии с разделом 6.1.3, показывающую, что она была испытана в качестве комбинированной тары на соответствие требованиям, предъявляемым к группе упаковки I. Указываемая максимальная масса брутто в килограммах должна быть равна сумме массы наружной тары и половины массы брутто внутренней тары, использовавшейся в испытании на падение, упомянутом в подпункте а), выше. Такая маркировка должна содержать также букву "V", как указано в п. 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Компетентный орган может потребовать проведения испытаний, предусмотренных в настоящем разделе, с тем чтобы убедиться в том, что тара, выпускаемая серийно, отвечает

требованиям, предъявляемым к испытаниям типа конструкции. Протоколы испытаний должны сохраняться для проверки.

6.1.5.1.9 Если в целях безопасности требуется обработка внутренней поверхности или нанесение внутреннего покрытия, то такая обработка или покрытие должны сохранять свои защитные свойства даже после проведения испытаний.

6.1.5.1.10 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не скажется на достоверности результатов испытаний.

6.1.5.1.11 Аварийная тара

Аварийная тара (см. раздел 1.2.1) должна быть испытана и маркирована в соответствии с требованиями, применимыми к таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, однако при этом:

а) при испытаниях должна использоваться вода, а тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытаний. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с п. 6.1.5.3.5 б);

б) тара должна, кроме того, успешно пройти испытание на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно п. 6.1.5.8; и

в) на таре должна быть проставлена буква "T" в соответствии с п. 6.1.2.4.

6.1.5.2 Подготовка тары к испытаниям

6.1.5.2.1 Испытаниям должна подвергаться тара, подготовленная так, как она готовится для перевозки, включая внутреннюю тару комбинированной тары. Внутренние или одиночные сосуды или тара, за исключением мешков, должны заполняться не менее чем на 98% их максимальной вместимости в случае жидкостей и не менее чем на 95% – в случае твердых веществ. Мешки должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться. Комбинированная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, должна пройти отдельные испытания для обоих видов содержимого. Вещества или изделия, которые будут перевозиться в таре, могут быть заменены эквивалентными веществами или изделиями, за исключением случаев, когда такая замена может сделать недостоверными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется эквивалентное вещество, оно должно иметь те же физико-механические характеристики (массу, размер частиц и т. д.), что и вещество, которое будет перевозиться. Для достижения требуемой общей массы упаковки допускается использование добавок, таких как мешки со свинцовой дробью, при условии, что они размещены таким образом, что их использование не повлияет на результаты испытаний.

6.1.5.2.2 Если при испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, используется эквивалентное вещество, оно должно иметь те же плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. Для такого испытания может также использоваться вода с соблюдением условий, указанных в п. 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3 Тара из бумаги или картона должна быть выдержана в течение не менее 24 час при температуре 23°C±2°C , относительной влажности 50 ± 2 %.

6.1.5.2.4 Бочки заливные из естественной древесины перед проведением испытаний должны выдерживаться заполненными водой в течение не менее 24 час.

6.1.5.2.5 Барабаны и канистры из полимерного материала, предусмотренные в п. 6.1.4.8, и, в случае необходимости, составная тара (из полимерного материала), предусмотренная в п. 6.1.4.19, должны – с целью проверки их достаточной химической совместимости с жидкостями – подвергаться выдерживанию при температуре окружающей среды в течение 180 суток, причем все это время испытательные образцы должны быть наполнены веществами, для перевозки которых они предназначены. В течение первых и последних 24 час выдерживания образцы должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, снабженная вентиляционными клапанами, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в

течение 5 мин. После такого выдерживания образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.1.5.3–6.1.5.6.

Если известно, что прочность полимерного материала, из которого изготовлены внутренние сосуды составной тары (из полимерного материала), существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли их химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

а) явное увеличение хрупкости;

б) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается по крайней мере пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой. Если характеристики полимерного материала установлены с помощью других процедур, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Такие процедуры должны быть по меньшей мере эквивалентны указанному выше испытанию на совместимость и должны быть признаны компетентным органом.

Примечание: В отношении барабанов и канистр из полимерного материала и составной тары (из полимерного материала), изготовленных из полиэтилена с большой или средней молекулярной массой, см. также п. 6.1.5.2.6.

6.1.5.2.6 Для барабанов и канистр из полиэтилена с большой молекулярной массой, предусмотренных в п. 6.1.4.8, и, в случае необходимости, для составной тары из полиэтилена с большой молекулярной массой, предусмотренной в п. 6.1.4.19, которые удовлетворяют следующим требованиям:

– плотность при 23°C после термической обработки в течение 1 часа при 100°C не менее 940 кг/м^3 согласно стандарту ISO 1183;

– индекс плавления при 190°C/21,6 кг нагрузки не более 12 г/10 мин согласно стандарту ISO 1133,

для канистр, предусмотренных в п. 6.1.4.8, относящихся к группам упаковки II и III, и, в случае необходимости, для составной тары, предусмотренной в п. 6.1.4.19, изготовленных из полиэтилена со средней молекулярной массой, которые удовлетворяют следующим требованиям:

– плотность при 23°C после термической обработки в течение 1 часа при 100°C равна 940 кг/м^3 согласно стандарту ISO 1183;

– индекс плавления при 190°C/2,16 кг нагрузки не менее 0,1 г/10 мин и не более 0,5 г/10 мин согласно стандарту ISO 1133;

– индекс плавления при 190°C/5 кг нагрузки не менее 0,5 г/10 мин и не более 3 г/10 мин согласно стандарту ISO 1133,

химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19, может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. п. 6.1.6), как это описывается ниже.

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен с высокой или средней молекулярной массой, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия. Достаточная химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение 21 суток при 40°C с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой стандартной жидкостью является вода, то выдерживание в соответствии с данной процедурой не требуется.

В течение первых и последних 24 час выдерживания образцы тары должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, снабженная вентиляционным клапаном, выдерживается в таком положении в каждом случае в течение 5 мин. После такого выдерживания образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.1.5.3–6.1.5.6.

Если тип конструкции тары выдержал требуемые для утверждения испытания с использованием стандартной жидкости, то сопоставимые наполнители, перечисленные в п. 6.1.6.2, могут допускаться к перевозке без проведения дальнейших испытаний при следующих условиях:

– плотность наполнителей не должна превышать значений, применяемых для определения высоты падения при проведении испытания на падение и для определения массы при проведении испытания на штабелирование;

– давление паров наполнителя при 50°C или 55°C не должно превышать значений, применяемых для определения давления при проведении испытания на внутреннее давление.

В случае трет-бутила гидропероксида с содержанием пероксида более 40% и кислоты перуксусной, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ должна быть доказана достаточная совместимость испытываемых образцов с грузами, для перевозки которых они предназначены, посредством их выдерживания в течение 180 суток при температуре окружающей среды.

Предусмотренная в этом пункте процедура применяется также к таре из полиэтилена с высокой плотностью и большой или средней молекулярной массой, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

6.1.5.2.7 Для указанной в п. 6.1.5.2.6 тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, которая была испытана согласно п. 6.1.5.2.6, в качестве наполнителей могут быть также утверждены другие вещества, помимо тех, которые были отнесены к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19. Такое утверждение должно основываться на результатах лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытательные образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается плотности и давления паров, то в данном случае применяются условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2.

6.1.5.2.8 Если прочность полимерных материалов, из которых изготовлены внутренние сосуды составной тары, существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

а) явное увеличение хрупкости;

б) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается, по крайней мере, пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой.

6.1.5.3 Испытание на падение [1]

6.1.5.3.1 Для всех видов падения, кроме падения плашмя, центр тяжести должен находиться вертикально над точкой удара.

Если для данного испытания на падение можно использовать несколько направлений удара, то надлежит выбрать такое, которое с наибольшей вероятностью приведет к повреждению тары.

Количество испытываемых образцов каждого типа конструкции и каждого изготовителя и положение образца при падении указано в таблице:

[1] См. стандарт ISO 2248.

Тара	Количество испытываемых образцов, шт.	Положение образца при падении
а) Барабаны стальные Барабаны алюминиевые Барабаны металлические, кроме стальных и алюминиевых Канистры стальные Канистры алюминиевые Барабаны фанерные Бочки деревянные Барабаны картонные Барабаны и канистры из полимерного материала Составная тара в форме барабана Легкая металлическая тара	6 (по 3 на каждое падение)	Первое падение (3 образца): тара должна диагонально ударяться об испытательную площадку по диагонали к торцу или, если она не имеет торца, к кольцевому шву или краю Второе падение (3 оставшихся образца): тара должна ударяться об испытательную площадку наименее прочной частью, которая не испытывалась при первом падении, например затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварным швом корпуса барабана
б) Ящики из естественной древесины Ящики фанерные Ящики из древесно-волокнистых материалов Ящики из картона Ящики из полимерного материала Ящики стальные или алюминиевые Составная тара в форме ящика	5 (по 1 на каждое падение)	Первое падение: плашмя на дно Второе падение: плашмя на крышку Третье падение: плашмя на боковую стенку Четвертое падение: плашмя на торцевую стенку Пятое падение: на угол
в) Мешки – однослойные с боковым швом	3 (3 падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону Второе падение: плашмя на узкую сторону Третье падение: на дно мешка
г) Мешки – однослойные без бокового шва или многослойные	2 (2 падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону Второе падение: на дно мешка
д) Составная тара (из стекла, фарфора или керамики), маркированная символами "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), в форме барабана или ящика	3 (по 1 на каждое падение)	По диагонали к нижнему торцу или, если нет торца, к кольцевому шву или нижнему краю

6.1.5.3.2 Специальная подготовка образцов к испытанию на падение

Для следующих видов тары температура испытательного образца и его содержимого должна быть снижена до минус 18°C или ниже[1]:

а) барабанов из полимерного материала (см. п. 6.1.4.8);

б) канистр из полимерного материала (см. п. 6.1.4.8);

в) ящиков из полимерного материала, за исключением ящиков из пенопласта (см. п. 6.1.4.13);

г) составной тары из полимерного материала (см. п. 6.1.4.19);

[1] При перевозках в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территории этих стран в период с 01.11 по 01.04 минимальная температура испытываемого образца и его содержимого должна составлять минус 50°C.

д) комбинированной тары с внутренней тарой из полимерного материала, за исключением мешков из полимерных материалов, предназначенных для твердых веществ или изделий.

Если испытательные образцы подготовлены таким образом, то выдерживание, предусмотренное в п. 6.1.5.2.3, можно не проводить. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза.

6.1.5.3.3 Тара со съемным днищем, используемая для жидкостей, должна подвергаться испытанию на падение не менее чем через 24 час. после ее наполнения и закрывания с целью учета возможного ослабления материала прокладки

6.1.5.3.4 Испытательная площадка

Испытательная площадка должна быть жесткой, неупругой, плоской и горизонтальной.

6.1.5.3.5 Высота падения

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание производится с твердым веществом или жидкостью, подлежащими перевозке:

Группа упаковки I	**Группа упаковки II**	**Группа упаковки III**
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Для жидкостей в одиночной таре или во внутренней таре комбинированной тары, если испытание производится с водой. Термин «Вода» включает также раствор антифриза с водой с минимальной плотностью 950 кг/м^3:

а) когда подлежащие перевозке вещества имеют плотность не более 1200 кг/м^3:

Группа упаковки I	**Группа упаковки II**	**Группа упаковки III**
1,8 м	1,2 м	0,8 м

б) когда подлежащие перевозке вещества имеют плотность более 1200 кг/м^3, высота падения должна рассчитываться на основе значения плотности (d) перевозимого вещества следующим образом:

Группа упаковки I	**Группа упаковки II**	**Группа упаковки III**
$d\times10^{-3}\times1,5$ (м)	$d\times10^{-3}\times1,0$ (м)	$d\times10^{-3}\times0,67$ (м)

в) для легкой металлической тары, маркированной символами "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для перевозки веществ, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм^2/с (соответствует времени истечения 30 с при проведении испытания согласно стандарту ISO 2431:1993 с использованием стандартной воронки ИСО с диаметром отверстия 6 мм),

– если плотность вещества не превышает 1200 кг/м^3:

Группа упаковки II	**Группа упаковки III**
0,6 м	0,4 м

– для подлежащих перевозке веществ, имеющих плотность более 1200 кг/м^3, высота падения рассчитывается на основе плотности (d) перевозимого вещества следующим образом:

Группа упаковки II	**Группа упаковки III**
$d\times10^{-3}\times0,5$ м	$d\times10^{-3}\times0,33$ м

6.1.5.3.6 Критерии оценки результатов испытаний

6.1.5.3.6.1 После установления равновесия между внутренним и внешним давлениями тара, содержащая жидкость, должна быть герметичной, однако в случае внутренней тары комбинированной тары и внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символами "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 a), равновесия давлений не требуется.

6.1.5.3.6.2 Когда комбинированная или составная тара, предназначенная для твердых веществ, подвергается испытанию на падение и ударяется об испытательную площадку своей верхней частью, считается, что образец успешно выдержал испытание в том случае, если содержимое полностью осталось во внутренней таре или внутреннем сосуде (например, пластиковом мешке), даже если затвор, сохраняя свою удерживающую функцию, уже не является непроницаемым для вещества.

6.1.5.3.6.3 Тара или наружная тара составной или комбинированной тары не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки содержимого из внутреннего сосуда или внутренней тары.

6.1.5.3.6.4 Ни наружный слой мешка, ни наружная тара не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки.

6.1.5.3.6.5 Незначительное проникновение вещества через затвор (затворы) наружу при ударе не считается недостатком тары при условии, что не происходит дальнейшей утечки.

6.1.5.3.6.6 Для опасных грузов класса 1 не допускается никаких разрывов тары, которые могли бы привести к утечке взрывчатых веществ или выпадению взрывчатых изделий из наружной тары.

6.1.5.4 Испытание на герметичность

Испытанию на герметичность должна подвергаться тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей; однако это испытание не является обязательным для:

– внутренней тары комбинированной тары;

– внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами "SMGS/ADR/RID " в соответствии с п. 6.1.3.1 a);

– легкой металлической тары, маркированной символами "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 a) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23°C превышает 200 $мм^2/с$.

6.1.5.4.1 *Количество испытательных образцов*: по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.4.2 *Специальная подготовка образцов к испытанию*: затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

6.1.5.4.3 *Метод испытания и применяемое давление*: тара, включая ее затворы, удерживается под водой в течение 5 мин, при этом она подвергается внутреннему давлению воздуха; способ удержания образцов под водой не должен влиять на результаты испытания. Применяемое избыточное давление воздуха должно быть не менее:

Группа упаковки I	**Группа упаковки II, III**
30 кПа (0,3 бара)	20 кПа (0,2 бара)

Допускаются и другие, не менее эффективные методы испытания.

6.1.5.4.4 Критерий прохождения испытания: не должно происходить никакой утечки.

6.1.5.5 Гидравлическое испытание

6.1.5.5.1 Тара, подлежащая испытанию

Гидравлическому испытанию должна подвергаться металлическая, полимерная и составная тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей. Это испытание не является обязательным для:

– внутренней тары комбинированной тары;

– внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами: «SMGS», «ADR/RID», "SMGS/ADR/RID " в соответствии с п. 6.1.3.1 а);

– легкой металлической тары, маркированной символами: «SMGS», «ADR/RID», "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм^2/с.

6.1.5.5.2 *Количество испытательных образцов*: по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.5.3 *Специальная подготовка тары к испытанию*: затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

6.1.5.5.4 *Метод испытания и применяемое давление*. Металлическая тара и составная тара (из стекла, фарфора или керамики), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 5 мин. Полимерная тара и составная тара (из полимерного материала), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 30 мин. Значение давления должно быть нанесено на маркировке, предписанной в п. 6.1.3.1 г). Способ удержания тары не должен влиять на надежность результатов испытания. В ходе испытания давление должно поддерживаться на постоянном уровне в течение всего периода испытания. Применяемое гидравлическое давление, определенное любым из следующих методов, должно быть не менее:

а) общего манометрического давления, замеренного в таре (т. е. суммы давления паров наполняющей жидкости и парциального давления воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при температуре 55°C, умноженного на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения, предусмотренной в п. 4.1.1.4, и температуре наполнения 15°C; или

б) давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 50°C, умноженного на 1,75, за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа; или

в) давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 55°C, умноженного на 1,5, за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа.

6.1.5.5.5 Тара, предназначенная для жидкостей группы упаковки I, должна испытываться при минимальном (манометрическом) давлении 250 кПа в течение 5 или 30 мин в зависимости от материала, из которого изготовлена тара.

6.1.5.5.6 *Критерий прохождения испытания*: не должно происходить никакой утечки содержимого.

6.1.5.6 Испытание на штабелирование

Испытанию на штабелирование должна подвергаться тара всех типов конструкции, за исключением мешков и нештабелируемой составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами "SMGS/ADR/RID" в соответствии с п. 6.1.3.1 а).

6.1.5.6.1 *Количество испытательных образцов:* по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.6.2 *Метод испытания*: испытательный образец подвергается воздействию силы, приложенной к его верхней поверхности и эквивалентной общей массе идентичных упаковок, которые могут быть уложены на него в ходе перевозки; если содержимым испытательного образца являются жидкости с плотностью, отличающейся от плотности жидкости, которая будет перевозиться, сила должна рассчитываться по отношению к этой жидкости. Минимальная высота штабеля, включая образец, должна составлять 3 м. Продолжительность испытания составляет 24 час, за исключением барабанов и канистр из полимерного материала, а также составной тары типов 6HH1 и 6HH2, предназначенных для перевозки жидкостей, которые должны

подвергаться испытанию на штабелирование в течение 28 суток при температуре не ниже 40°C. При проведении испытания в соответствии с п. 6.1.5.2.5 используется первоначальный наполнитель. При проведении испытания в соответствии с п. 6.1.5.2.6 в ходе испытания на штабелирование должна использоваться стандартная жидкость.

6.1.5.6.3 *Критерии прохождения испытания:* ни из одного из образцов не должно происходить утечки. При испытании составной или комбинированной тары из внутреннего сосуда или внутренней тары не должно происходить утечки содержащегося в них вещества. Ни один из испытательных образцов не должен иметь признаков повреждения, которое могло бы отрицательно повлиять на безопасность перевозки, или признаков деформации, которая могла бы снизить его прочность или вызвать неустойчивость в штабелях упаковок. Перед оценкой результатов испытания тара из полимерных материалов должна охлаждаться до температуры окружающей среды.

6.1.5.7 Дополнительное испытание на проницаемость для барабанов и канистр из полимерного материала, предусмотренных в п. 6.1.4.8, и составной тары (из полимерного материала), предусмотренной в п. 6.1.4.19, предназначенных для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 61°C, за исключением составной тары *6HA1*

Полиэтиленовая тара подвергается этому испытанию в том случае, если она должна допускаться к перевозке бензола, толуола, ксилола, а также смесей и препаратов, содержащих эти вещества.

6.1.5.7.1 *Количество испытательных образцов*: по 3 единицы тары на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

6.1.5.7.2 *Специальная подготовка образцов к испытанию*: испытательные образцы должны предварительно выдерживаться с первоначальным наполнителем в соответствии с п. 6.1.5.2.5 или, для тары из полиэтилена с высокой молекулярной массой, – со стандартной смесью жидких углеводородов (уайт-спирит) в соответствии с п. 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 *Метод проведения испытания*: испытательные образцы, заполненные веществом, для содержания которого они будут допущены, должны взвешиваться до и после выдерживания в течение 28 суток при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%. При испытании тары из полиэтилена с высокой молекулярной массой в качестве наполнителя вместо бензола, толуола и ксилола можно использовать стандартную смесь жидких углеводородов (уайт-спирит).

6.1.5.7.4 *Критерий прохождения испытания*: проницаемость не должна превышать 0,008 г/(л·ч).

6.1.5.8 Протокол испытаний

6.1.5.8.1 По результатам испытаний составляется протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Наименование завода-изготовителя тары.
6. Описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т. д.), включая способ изготовления (например, формование выдуванием), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использованного при испытаниях, например вязкость и плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.
9. Описание и результаты испытаний.
10. В протоколе испытаний должны быть указаны фамилия и должность лица, подписавшего протокол.

6.1.5.8.2 В протоколе испытаний должно быть указано, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим требованиям настоящего раздела и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может быть недействительным. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

6.1.5.9 Испытание деревянных заливных бочек

6.1.5.9.1 Количество образцов: одна бочка на каждый тип конструкции и каждого изготовителя.

6.1.5.9.2 Метод проведения испытания: снять с корпуса пустой бочки, которая была изготовлена не менее 2 суток назад, все обручи, расположенные выше наиболее широкой части бочки.

Критерий прохождения испытания: диаметр поперечного сечения верхней части бочки не должен увеличиваться более чем на 10%.

6.1.6 Стандартные жидкости для проверки химической совместимости тары, включая КСМ, из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой в соответствии с п.п. 6.1.5.2.6 и 6.5.4.3.5

Для данного типа полиэтилена должны использоваться следующие стандартные жидкости:

а) ***Раствор смачивающий***– для веществ, которые под нагрузкой вызывают сильное растрескивание полиэтилена, в частности всех растворов и препаратов, содержащих смачивающие добавки. Надлежит использовать водный раствор, содержащий от 1 до 10% смачивающего вещества. Поверхностное натяжение этого раствора должно составлять от 31 до 35 мН/м при 23°C. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1200 кг/м^3. Испытание на совместимость с кислотой уксусной не требуется, если доказана достаточная химическая совместимость со смачивающим раствором. В случае использования наполнителей, которые вызывают растрескивание под напряжением полиэтилена, стойкого к смачивающему раствору, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, однако с использованием первоначального наполнителя.

б) ***Кислота уксусная***– для веществ и препаратов, которые под нагрузкой вызывают растрескивание полиэтилена, в частности для кислот монокарбоксильных и для одновалентных спиртов. Надлежит использовать кислоту уксусную с концентрацией от 98 до 100%, плотностью 1050 кг/м^3. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1100 кг/м^3. В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена в степени большей, чем кислота уксусная, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 4%, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.

в) ***Норм-бутилацетат / норм-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор*** – для веществ и препаратов, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что увеличение массы полиэтилена может составлять около 4%, и которые в то же время вызывают растрескивание под напряжением, в частности веществ для обработки растений, красок жидких и эфиров сложных. При предварительном выдерживании в соответствии с п. 6.1.5.2.6 надлежит использовать норм-бутилацетат в концентрации от 98 до 100%. При испытании на штабелирование в соответствии с п. 6.1.5.6 надлежит использовать предназначенную для испытания жидкость, состоящую из 1–10-процентного водного смачивающего раствора, смешанного с 2% норм-бутилацетата в соответствии с подпунктом а), выше. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1000 кг/м^3. В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена больше, чем норм-бутилацетат, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 7,5%, соответствующая химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.

г) ***Смесь углеводородов (уайт-спирит)*** – для веществ и препаратов, вызывающих разбухание полиэтилена, в частности для углеводородов, сложных эфиров и кетонов. Надлежит использовать смесь углеводородов с температурой кипения 160–220°C, плотностью от 780 до 800 кг/м^3, температурой вспышки более 50°C и содержанием ароматических веществ от 16 до 21%. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1000

кг/м^3. В случае использования наполнителей, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что его масса увеличивается более чем на 7,5%, соответствующая химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.

д) ***Кислота азотная***– для всех веществ и препаратов, которые оказывают на полиэтилен окисляющее воздействие и вызывают молекулярное разложение в такой же, или в меньшей степени, как кислота азотная концентрацией 55%. Надлежит использовать кислоту азотную концентрацией не менее 55%. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1400 кг/м^3. В случае использования наполнителей, которые оказывают окисляющее воздействие и вызывают молекулярное разложение в большей степени, чем кислота азотная концентрацией 55%, испытания проводятся в соответствии с п. 6.1.5.2.5. Продолжительность использования должна в таких случаях определяться с учетом степени повреждения (например, два года для кислоты азотной концентрацией не менее 55%).

е) ***Вода*** – для веществ, которые не оказывают воздействия на полиэтилен ни в одном из случаев, перечисленных в подпунктах а)–д), в частности для неорганических кислот и щелоков, водных соляных растворов, поливалентных спиртов и органических веществ в водном растворе. При испытании на штабелирование за основу берется плотность не менее 1200 кг/м^3.

ГЛАВА 6.2
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ СОСУДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ И ЕМКОСТЕЙ МАЛЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЗ (ГАЗОВЫХ БАЛЛОНЧИКОВ)

6.2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Примечание: В отношении аэрозольных распылителей (аэрозольных упаковок) и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)см. раздел. 6.2.4.

6.2.1.1 Проектирование и изготовление

6.2.1.1.1 Сосуды под давлением и их затворы должны быть спроектированы, рассчитаны, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдержать любые нагрузки, которым они могут подвергаться при нормальных условиях эксплуатации и перевозки. При проектировании сосудов под давлением, необходимо учитывать все соответствующие факторы:

– внутреннее давление;

– температура окружающей среды и рабочая температура, в том числе во время перевозки;

– статические и динамические нагрузки, включая усталость.

Как правило, толщина стенок должна определяться путем расчетов, включая, в случае необходимости, экспериментальный расчет напряжений.

Толщину стенок можно определять экспериментальным путем. Для обеспечения прочности сосудов под давлением должны производиться надлежащие расчеты конструкции корпуса высокого давления и опорных деталей.

Минимальная толщина стенок, позволяющая выдержать давление, должна рассчитываться с учетом:

– расчетных давлений, которые не должны быть меньше испытательного давления;

– расчетных температур, при которых сохраняется соответствующий запас прочности;

– максимальных напряжений и их концентраций;

– факторов, связанных со свойствами материалов.

Для изготовления сварных сосудов под давлением должны использоваться металлы, пригодные для сварки, для которых гарантирована достаточная ударная вязкость при температуре окружающей среды -20°C*.

Испытательное давление сосудов под давлением предписано в инструкции по упаковке P200 в п. 4.1.4.1 для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов. Испытательное давление для закрытых криогенных сосудов под давлением должно не менее чем в 1,3 раза превышать максимальное рабочее давление, увеличенное на 1 бар в случае сосудов под давлением с вакуумной изоляцией.

При необходимости надлежит учитывать следующие свойства материалов:

– предел текучести;

– предел прочности на разрыв;

– зависимость прочности от времени;

– данные об усталостности;

– модуль упругости (модуль Юнга);

– значение пластической деформации;

---

* *При перевозке в Российскую Федерацию или транзитом через территорию Российской Федерации в период с 01.11 по 01.04 температура окружающей среды составляет минус 50°C*

– ударную вязкость;

– сопротивление разрушению.

6.2.1.1.2 Сосуды под давлением для № ООН 1001 Ацетилена растворенного должны полностью заполняться равномерно распределенным пористой массой, тип которой утвержден компетентным органом и которая:

а) не разрушает сосуды под давлением и не образует вредных или опасных соединений с ацетиленом и с растворителем;

б) может препятствовать распространению разложения ацетилена в пористой массе.

Растворитель должен быть инертным по отношению к материалам, используемым для изготовления сосудов

Указанные требования, за исключением требований к растворителю, также применяются к сосудам под давлением для № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного.

6.2.1.1.3 Сосуды под давлением, собранные в связки, должны иметь конструкционную опору и удерживаться вместе в качестве единого целого. Сосуды под давлением должны закрепляться таким образом, чтобы предотвращалось их перемещение, следствием которого может быть возникновение в конструкции опасных напряжений. Конструкция коллекторов должна защищать их от ударного воздействия. В случае ядовитых сжиженных газов с классификационным кодом 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC или 2TOC должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие возможность наполнения каждого сосуда под давлением по отдельности и невозможность смешивания содержимого во время перевозки.

6.2.1.1.4 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к возникновению гальванического эффекта.

6.2.1.1.5 К изготовлению закрытых криогенных сосудов под давлением, предназначенных для охлажденных жидких газов, предъявляются следующие требования:

6.2.1.1.5.1 Механические свойства используемого металла, включая ударную вязкость и коэффициент изгиба, должны определяться для каждого сосуда под давлением; в отношении ударной вязкости см. п. 6.8.5.3;

6.2.1.1.5.2 Сосуды под давлением должны быть оборудованы теплоизоляцией. Теплоизоляция должна быть защищена от ударного воздействия с помощью наружного кожуха. В случае вакуумной изоляции наружный кожух должен быть спроектирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, равное по меньшей мере 100 кПа (1 бар), рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, или внешнее расчетное давление не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление). Если наружный кожух является газонепроницаемым (например, в случае вакуумной изоляции), то должно быть предусмотрено устройство для предотвращения возникновения опасного давления в изолирующем слое в случае недостаточной герметичности сосуда под давлением или его затворов. Это устройство должно предохранять изоляцию от проникновения в нее влаги.

6.2.1.1.5.3 Закрытые криогенные сосуды под давлением, предназначенные для перевозки кислорода, не должны иметь материалов, опасно реагирующих с кислородом или газовой средой, обогащенной кислородом, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

6.2.1.1.5.4 Закрытые криогенные сосуды должны быть сконструированы и изготовлены с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

6.2.1.2 Материалы сосудов под давлением

Материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением и их затворы, а также любые вещества, способные вступить в контакт с содержимым, не должны поддаваться воздействию содержимого или образовывать с ним вредные или опасные соединения.

Могут использоваться следующие материалы:

а) углеродистая сталь – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных под давлением газов, а также веществ, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке P200 (п. 4.1.4.1);

б) легированная сталь, никель, никелевый сплав (такой как монель-металл) – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных под давлением газов, а также веществ, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке P200 (п. 4.1.4.1);

в) медь:

– для газов с классификационными кодами 1A, 1O, 1F и 1TF, давление наполнения которых при температуре 15°C не превышает 2 МПа (20 бар);

– для газов с классификационным кодом 2A, а также для № ООН 1033 Эфира диметилового, № ООН 1037 Этилхлорида, № ООН 1063 Метилхлорида, № ООН 1079 Серы диоксида, № ООН 1085 Винилбромида, № ООН 1086 Винилхлорида и № ООН 3300 Этилена оксида с углерода диоксидом смеси, содержащей более 87% этилена оксида;

– для газов с классификационными кодами 3A, 3O и 3F;

г) алюминиевый сплав: см., специальное предписание "a" инструкции по упаковке P200 (10) (п. 4.1.4.1);

д) композитный материал – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных газов;

е) синтетические материалы – для охлажденных жидких газов; и

ж) стекло – для охлажденных жидких газов с классификационным кодом 3A, за исключением № ООН 2187 Углерода диоксида или его смесей, и газов с классификационным кодом 3O.

6.2.1.3 Эксплуатационное оборудование

6.2.1.3.1 Отверстия

В барабанах под давлением могут быть оборудованы отверстия для наполнения и опорожнения, а также другие отверстия, предназначенные для уровнемеров, манометров или предохранительных устройств. Количество отверстий должно быть минимальным. В барабанах под давлением может также быть предусмотрено смотровое отверстие, которое должно закрываться с помощью эффективного запорного устройства.

6.2.1.3.2 Фитинги

а) Если баллоны оборудованы приспособлением, препятствующим перекатыванию, это приспособление не должно составлять одно целое с колпаком вентиля.

б) Барабаны под давлением, которые могут перекатываться, должны быть снабжены обручами катания или иметь какую-либо другую защиту от повреждений при перекатывании (например, антикоррозионное металлическое покрытие на поверхности сосуда под давлением).

в) Барабаны под давлением и криогенные сосуды, которые не могут перекатываться, должны иметь приспособления (салазки, кольца, дуги), гарантирующие безопасную погрузку и выгрузку при помощи средств механизации и установленные таким образом, чтобы они не снижали прочности стенки сосуда под давлением и не вызывали в ней чрезмерных напряжений.

г) Связки баллонов должны быть снабжены соответствующими приспособлениями, гарантирующими их безопасную погрузку, выгрузку и перевозку. Для коллектора должно быть установлено по меньшей мере такое же испытательное давление, как и для баллонов. Коллектор и главный вентиль должны устанавливаться таким образом, чтобы исключалась любая возможность повреждения.

д) Если установлены уровнемеры, манометры или предохранительные устройства, то они должны быть защищены таким же образом, что и клапаны в соответствии с требованиями п. 4.1.6.8.

е) Сосуды под давлением, степень наполнения которых измеряется по объему, должны быть оборудованы указателем уровня.

6.2.1.3.3 Дополнительные требования, касающиеся закрытых криогенных сосудов

6.2.1.3.3.1 Отверстия для наполнения и опорожнения в закрытых криогенных сосудах, используемых для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов, должны быть снабжены по

меньшей мере 2 независимыми последовательно расположенными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, в а второе – колпачок или аналогичное устройство.

6.2.1.3.3.2 Для секции трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и где может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.

6.2.1.3.3.3 Соединительный патрубок на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (например, паровая или жидкая фаза).

6.2.1.3.3.4 Устройства для сброса давления

6.2.1.3.3.4.1 Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами сброса избыточного давления. Под избыточным давлением подразумевается давление, превышающее 110% максимального рабочего давления вследствие теплопритока или превышающее испытательное давление в результате нарушения вакуума у сосудов под давлением с вакуумной изоляцией или в результате отказа в открытом положении системы повышения давления.

6.2.1.3.3.4.2 Закрытые криогенные сосуды могут, кроме того, иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным(и) устройством(ами), чтобы соответствовать требованиям п. 6.2.1.3.3.5.

6.2.1.3.3.4.3 Проходное сечение штуцера устройства для сброса давления должно быть достаточным, чтобы обеспечить беспрепятственный пропуск необходимого объема выпускаемого пара и газа.

6.2.1.3.3.4.4 Входные отверстия устройства для сброса давления должны быть расположены газовом пространстве сосуда под давлением. Указанные устройства должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющегося пара и газа.

6.2.1.3.3.5 Пропускная способность и регулировка устройств для сброса давления

ПРИМЕЧАНИЕ: *Применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает максимальное манометрическое давление, допустимое в верхней части наполненного закрытого криогенного сосуда, находящегося в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление во время наполнения и опорожнения.*

6.2.1.3.3.5.1 Устройство для сброса давления должно автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должно быть полностью открыто при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса устройство должно закрываться при давлении, которое не более 10% ниже МДРД, и должно оставаться закрытым при любом более низком давлении.

6.2.1.3.3.5.2 Разрывные мембраны должны быть отрегулированы на разрыв при давлении 150% МДРД., либо при испытательном давлении, если оно ниже 150 % МДРД.

6.2.1.3.3.5.3 В случае нарушения вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией суммарная пропускная способность устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление внутри закрытого криогенного сосуда (включая аккумулирование) не превышало 120% МДРД.

6.2.1.3.3.5.4 Пропускная способность устройств для сброса давления рассчитывается в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом.*

6.2.1.4 Утверждение сосудов под давлением

6.2.1.4.1 Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость более 150 МПа·л (1500 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из следующих способов:

а) одиночные сосуды под давлением осматриваются, испытываются и утверждаются органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны

* *См., например, CGA Publications S-1.2-1995 и S-1.1-2001.*

утверждения[1], на основе технической документации и заявления изготовителя о соответствии сосуда положениям, применимым к классу 2.

В техническую документацию должен входить полный комплект документации по проектированию, изготовлению и испытанию конструкции.

б) конструкция сосудов под давлением испытывается и утверждается на основе технической документации органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1], на предмет соответствия положениям, применимым к классу 2.

Кроме того, сосуды под давлением проектируются, изготавливаются и испытываются в соответствии с общей программой гарантии качества в отношении проектирования, изготовления, окончательной проверки и испытания. Программа гарантии качества должна подтверждать соответствие сосудов под давлением требованиям класса 2 и должна утверждаться органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, и осуществляться под его наблюдением; или

в) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1]. Каждый сосуд под давлением данного типа конструкции изготавливается и испытывается в соответствии с программой гарантии качества в отношении изготовления, окончательной проверки и испытания, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1], и осуществляется под его наблюдением; или

г) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1]. Каждый сосуд данного типа конструкции испытывается под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1], на основе заявления изготовителя о соответствии сосуда утвержденному типу конструкции и положениям, применимым к классу 2.

6.2.1.4.2 Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость более 30 МПа·л (300 бар·л), но не более 150 МПа·л (1500 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из способов, описанных в п. 6.2.1.4.1, или одним из следующих способов:

а) сосуды под давлением проектируются, изготавливаются и испытываются в соответствии с общей программой гарантии качества в отношении проектирования, изготовления, окончательной проверки и испытания, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения*, и осуществляется под его наблюдением; или

б) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме на основе его программы гарантии качества в отношении окончательной проверки и испытания сосудов под давлением, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1], и осуществляется под его наблюдением; или

в) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1]. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме, и все сосуды под давлением этого типа конструкции испытываются под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1].

6.2.1.4.3 Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость не более 30 МПа·л (300 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из способов, описанных в п.п. 6.2.1.4.1, 6.2.1.4.2, либо одним из следующих способов:

а) соответствие каждого сосуда под давлением типу конструкции, полное описание которой содержится в технической документации, подтверждается изготовителем в письменной

[1] *Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.*

форме, и все сосуды под давлением данного типа конструкции испытываются под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1]; или

б) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения*. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме, и все сосуды под давлением этого типа конструкции испытываются по отдельности.

6.2.1.4.4 Требования п.п. 6.2.1.4.1–6.2.1.4.3 считаются выполненными:

а) в отношении программ гарантии качества, упомянутых в п.п. 6.2.1.4.1, 6.2.1.4.2, если они удовлетворяют соответствующему стандарту серии EN ISO 9000;

б) если соблюдены надлежащие процедуры оценки соответствия, предусмотренные директивой 99/36/EC[2]:

– для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.1, – модули G или H1, или B в сочетании с D, или B в сочетании с F;
– для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.2, – модули H или B в сочетании с E, или B в сочетании с C1, или B1 в сочетании с F, или B1 в сочетании с D;
– для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.3, – модули A1 или D1, или E1.

6.2.1.4.5 Требования, предъявляемые к изготовителям

Изготовитель должен иметь необходимую техническую квалификацию и располагать необходимыми средствами для качественного изготовления сосудов под давлением; необходимо, в частности, наличие квалифицированного персонала для:

а) наблюдения за процессом изготовления;

б) выполнения сварочных и сборочных работ;

в) проведения испытаний.

Оценка квалификации изготовителя должна проводиться органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[1]. В данном случае должна учитываться конкретная процедура сертификации, которую намерен использовать изготовитель.

6.2.1.4.6 Требования, предъявляемые к органам по испытаниям и сертификации

Органы по испытаниям и сертификации должны быть независимы от предприятия-изготовителя и должны обладать требуемой технической компетенцией. Требования считаются выполненными, если указанные органы утверждены на основе процедуры аккредитации согласно соответствующим стандартам серии EN 45000.

6.2.1.5 Первоначальные проверка и испытания

6.2.1.5.1 Новые сосуды под давлением, за исключением закрытых криогенных сосудов, должны подвергаться испытаниям и проверке в процессе и после изготовления в соответствии со следующими требованиями:

На соответствующем образце сосудов под давлением проводятся:

а) испытания механических свойств материала, из которого изготовлен сосуд под давлением;

б) проверка минимальной толщины стенок;

в) проверка однородности материала, из которого изготовлена каждая партия;

г) осмотр внешнего и внутреннего состояния сосудов под давлением;

---

[1] *Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.*

[2] *Директива Европейского Совета 99/36/EC, касающаяся переносного оборудования под давлением (Official Journal of the European Communities, No. L138 от 01.06.1999).*

д) осмотр резьбы горловины;

е) оценка соответствия проектно-конструкторской документации и стандартам.

На всех сосудах под давлением проводятся:

ж) гидравлическое испытание. Сосуды под давлением должны выдерживать испытательное давление без остаточной деформации и растрескивания;

ПРИМЕЧАНИЕ: *С согласия компетентного органа вместо гидравлического испытания может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция безопасна.*

з) проверка и оценка производственных дефектов и ремонт сосудов под давлением или их выбраковка. В случае сварных сосудов под давлением особое внимание должно уделяться качеству сварных швов;

и) проверка маркировки на сосудах под давлением;

к) кроме того, сосуды под давлением, предназначенные для перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного, должны проходить проверку правильности наполнения и состояния пористой массы и, в случае необходимости, количества растворителя.

6.2.1.5.2 На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания, предусмотренные в п. 6.2.1.5.1. а), б), г) и д). Кроме того, сварные швы должны проверяться радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим методом неразрушающего контроля на отобранных образцах закрытых криогенных сосудов в соответствии проектно-конструкторской документацией. Требование о проверке сварных швов не применяется к наружному кожуху.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в п. 6.2.1.5.1 ж), з) и и), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования эксплуатационного оборудования после сборки.

6.2.1.5.3 Специальные положения, применимые к сосудам под давлением из алюминиевых сплавов

а) Помимо первоначальной проверки, предписанной в п. 6.2.1.5.1, необходимо проводить испытание для выявления межкристаллической коррозии внутри стенок сосуда под давлением, изготовленного из алюминиевого сплава, содержащего медь, или из алюминиевого сплава, содержащего магний и марганец, если содержание марганца больше 3,5% или меньше 0,5%.

б) В случае алюминиево-медного сплава испытание должно проводиться предприятием-изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава и должно повторяться в процессе производства для каждой отливки из этого сплава.

в) В случае алюминиево-магниевого сплава испытание должно проводиться предприятием-изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава и технологического процесса. Если в состав сплава или в технологический процесс вносится изменение, то испытание следует повторить.

6.2.1.6 Периодические проверки и испытания

6.2.1.6.1 Сосуды под давлением многоразового использования подвергаются проверкам органом, уполномоченным компетентным органом страны утверждения[*]. Периодичность проверок указана в соответствующих инструкциях по упаковке Р200 или Р203 (п. 4.1.4.1), согласно следующим техническим требованиям:

а) внешний осмотр состояния сосуда под давлением, оборудования и маркировочных надписей;

б) проверка внутреннего состояния сосуда под давлением (например, путем внутреннего осмотра, проверки толщины стенок);

[*] *Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.*

в) осмотр резьбы, если сняты фитинги;

г) гидравлическое испытание и, при необходимости, проверка характеристик материала путем проведения соответствующих испытаний;

ПРИМЕЧАНИЕ 1: С согласия органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1], вместо гидравлического испытания может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция безопасна, или может использоваться эквивалентный метод проверки ультразвуком.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: С согласия органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1], совместно с гидравлическим испытанием баллонов или трубок может использоваться проверка методом акустической эмиссии.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: С согласия органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения[1], для каждого сварного стального баллона, предназначенного для перевозки № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., вместимостью менее 6,5 л, вместо гидравлического испытания может проводиться другое испытание, обеспечивающее эквивалентный уровень проверки.

6.2.1.6.2 Для сосудов под давлением, предназначенных для перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного, должен производиться осмотр внешнего состояния (выявление коррозии, деформации) и проверка состояния пористой массы (разрыхление, осадка).

6.2.1.6.3 В отступление от положений п. 6.2.1.6.1 г) закрытые криогенные сосуды под давлением должны проходить освидетельствование внешнего состояния, проверку состояния и работоспособности устройств для сброса давления и испытание на герметичность. Испытание на герметичность проводится с использованием газа, содержащегося в сосуде под давлением, или инертного газа. Контроль осуществляется с помощью манометра или путем измерения вакуума. Демонтировать теплоизоляцию не требуется.

6.2.1.7 Маркировка сосудов под давлением многоразового использования

На сосуды под давлением многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение срока эксплуатации (например, должны быть выштампованы, выгравированы или вытравлены). Знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине сосуда под давлением или же на детали, неразрывно соединенной с сосудом под давлением (например, на приваренном кольцевом выступе или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда).

Высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

6.2.1.7.1 Применяются следующие сертификационные маркировочные знаки:

а) технический стандарт, использованный для проектирования, изготовления и испытаний и указанный в таблице в п. 6.2.2, или номер утверждения;

б) сокращенное наименование страны утверждения[2];

в) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;

г) дата первоначальной проверки: год (четыре цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например "2005/06").

6.2.1.7.2 Применяются следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

д) буквы "PH" за которыми следует величина испытательного давления в барах и буквы

[1] *Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.*

[2] *Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.*

"BAR";

е) масса порожнего сосуда под давлением, включая все постоянно соединенные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т. д.), в килограммах, за которой следуют буквы "KG". За исключением сосудов под давлением для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., эта масса не включает массу вентиля, вентильного колпака или защитного устройства вентиля, любого внешнего покрытия или массу пористого материала при перевозке ацетилена. Величина массы выражается трехзначным числом, округленным по последней цифре. В случае баллонов, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре;

ж) минимальная гарантированная величина толщины стенки сосуда под давлением в миллиметрах, за которой следуют буквы "MM". Нанесение этого маркировочного знака не требуется:

– для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.

– для сосудов под давлением вместимостью не более 1 л

– для композитных баллонов

– или закрытых криогенных сосудов;

з) для сосудов под давлением для перевозки сжатых газов № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – буквы "PW", за которыми следует величина рабочего давления в барах и буквы «BAR». Для закрытых криогенных сосудов – буквы «MAWP», за которыми следует величина максимально допустимого рабочего давления и буквы «BAR»;

и) для сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных жидких газов – вместимость в литрах, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которой следует буква "L".

к) для сосудов под давлением для № ООН 1001 Ацетилен растворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, пористой массы, растворителя и насыщающего газа, выраженная двузначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG";

л) для сосудов под давлением для № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, и пористой массы, выраженная двузначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG".

6.2.1.7.3 Применяются следующие производственные маркировочные знаки:

м) размер резьбы баллона (например, 25E). Этот знак не требуется для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., и для закрытых криогенных сосудов;

н) утверждённый знак предприятия-изготовителя, зарегистрированный в установленном порядке компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, утвержденному знаку предприятия-изготовителя должна(ы) предшествовать буква(ы), обозначающая(ие) страну изготовления в виде отличительного знака страны*. Знак страны и знак предприятия-изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой разделительной чертой;

о) серийный номер, присвоенный изготовителем;

п) в случае стальных сосудов под давлением и композитных сосудов под давлением с

* *Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.*

внутренней стальной оболочкой, предназначенных для транспортировки газов, представляющих опасность водородного охрупчивания, – буква "H", указывающая на совместимость стали (см. стандарт ISO 11114-1:1997).

6.2.1.7.4 Вышеназванные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

– производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в п. 6.2.1.7.3;

– эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в п. 6.2.1.7.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления д) должна указываться, если это требуется, величина рабочего давления з);

– сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в п. 6.2.1.7.1.

6.2.1.7.5 В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

6.2.1.7.6 Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям п. 6.2.1.6 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

а) букву(ы), составляющую(ие) отличительный знак страны*, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление сосуда;

б) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;

в) дату периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например "05/06"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке.

6.2.1.7.7 В случае баллонов для ацетилена дата последней периодической проверки и клеймо эксперта, с согласия компетентного органа, могут быть выгравированы на кольце, которое прикрепляется к баллону при установке вентиля и может быть удалено только при снятии вентиля.

6.2.1.8 Маркировка сосудов под давлением одноразового использования

На сосуды под давлением одноразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретным газам или сосудам под давлением. Маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случаев, когда знаки выбиваются по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верхнее днище или горловину сосуда под давлением или на деталь, неразрывно соединенную с сосудом под давлением (например, приваренный кольцевой выступ). За исключением надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота букв в надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" – 5 мм.

6.2.1.8.1 Применяются маркировочные знаки, перечисленные в п.п. 6.2.1.7.1–6.2.1.7.3, за исключением подпунктов е), ж) и м). Серийный номер о) может быть заменен номером партии. Наряду с

* *Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.*

этим требуются слова "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" с буквами высотой не менее 5 мм.

6.2.1.8.2 Применяются требования, предусмотренные в п. 6.2.1.7.4.

***ПРИМЕЧАНИЕ**: На сосудах под давлением одноразового использования, с учетом их размеров, маркировка может заменяться этикеткой.*

6.2.1.8.3 Разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются не на боковых стенках, а на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам

6.2.2 Сосуды под давлением, спроектированные, изготовленные и испытанные в соответствии с действующими стандартами

Требования раздела 6.2.1 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в стандартах имеются требования в части ответственности лиц и организаций, то аналогичные требования Приложения 2 к СМГС являются приоритетными.

Номер нормативно-технического документа	**Наименование документа**	**Применимые пункты**
Требования к материалам:		
EN 1797-1:2001	Криогенные сосуды – Совместимость материала с газами	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и клапанов с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и клапанов с газообразным содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы	6.2.1.2
Требования к конструкции и изготовлению:		
Части 1–3 приложения I к 84/525/EEC	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных стальных газовых баллонов	6.2.1.1, 6.2.1.5
Части 1–3 приложения I к 84/526/EEC	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов	6.2.1.1, 6.2.1.5
Части 1–3 приложения I к 84/527/EEC	Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении сварных газовых баллонов из нелегированной стали	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 1442:1998	Переносные сварные стальные баллоны многоразового использования для СНГ – Конструкция и изготовление	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 1800:1998	Переносные газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования и определения	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 л – Часть 1: Бесшовные баллоны из стали с величиной Rm менее 1100 МПа	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 1975:1999+A1:2003	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов вместимостью от 0,5 до 150 л	6.2.1.1, 6.2.1.5

Номер нормативно-технического документа	Наименование документа	Применимые пункты
EN ISO 11120:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатых газов вместимостью по воде от 150 до 3000 л – Конструкция, изготовление и испытания	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использованию вместимостью от 0,5 до 150 л – Часть 3: Баллоны из нержавеющей стали с величиной Rm менее 1100 МПа	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 12862:2000	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных сварных газовых баллонов многоразового использования из алюминиевых сплавов	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 1251-2:2000	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1000 л – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания	6.2.1.1, 6.2.1.5
EN 12257:2002	Переносные газовые баллоны – Бесшовные баллоны из композитных материалов с обручами	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12807:2001 (за исключением приложения A)	Переносные паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1964-2:2001	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 литров включительно – Часть 2: Бесшовные баллоны из стали со значением Rm ≥ 1100 МПа	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13293:2002	Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных баллонов из углеродистой марганцовистой стали многоразового использования вместимостью до 0,5 литра для сжатых, сжиженных и растворенных газов и до 1 литра для углерода диоксида	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13322-1:2003	Переносные газовые баллоны – Сварные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция и изготовление – Часть 1: Свариваемая сталь	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13322-2:2003	Переносные газовые баллоны – Сварные газовые баллоны многоразового использования из нержавеющей стали – Конструкция и изготовление – Часть 2: Свариваемая нержавеющая сталь	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12245:2002	Переносные газовые баллоны – Газовые баллоны из композитных материалов	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12205:2001	Переносные газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 13110:2002	Переносные сварные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7

Номер нормативно-технического документа	Наименование документа	Применимые пункты
EN 14427:2004	Переносные баллоны из композитных материалов многоразового использования для сжиженных нефтяных газов – Конструкция и изготовление ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Этот стандарт применяется только к баллонам, оснащенным предохранительными клапанами.*	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14208:2004	Переносные газовые баллоны – Технические характеристики сварных барабанов под давлением вместимостью до 1000 л, предназначенных для перевозки газов – Конструкция и изготовление	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14140:2003	Переносные сварные баллоны из стали многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Альтернативная конструкция и изготовление	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 13769:2003	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, идентификация и испытания	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
Требования кзатворам		
EN 849:1996/A2:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов: Технические требования и испытания по типу конструкции	6.2.1.1
EN 13152:2001	Технические требования к баллонам для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся клапаны баллонов	6.2.1.1
EN 13153:2001	Технические требования к баллонам для СНГ и их испытания – Клапаны баллонов с ручным управлением	6.2.1.1
Требования к периодическим проверкам и испытаниям		
EN 1251-3: 2000	Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1000 л – Часть 3: Эксплуатационные требования	6.2.1.6
EN 1968:2002 (за исключением приложения B)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов	6.2.1.6
EN 1802:2002 (за исключением приложения B)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных газовых баллонов из алюминиевого сплава	6.2.1.6
EN 12863:2002	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и техническое обслуживание баллонов для растворенного ацетилена ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *В настоящем стандарте "первоначальную проверку" следует понимать как "первую периодическую проверку" после окончательного утверждения нового баллона для ацетилена.*	6.2.1.6
EN 1803:2002 (за исключением приложения B)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания сварных стальных газовых баллонов	6.2.1.6
EN ISO 11623:2002 (за исключением пункта 4)	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов	6.2.1.6
EN 14189:2003	Переносные газовые баллоны – Проверка и ремонт клапанов баллонов во время периодической проверки баллонов	6.2.1.6

6.2.3 ТРЕБОВАНИЯ К СОСУДАМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, СПРОЕКТИРОВАННЫМ, ИЗГОТОВЛЕННЫМ И ИСПЫТАННЫМ БЕЗ ПРИМЕНЕННИЯ СТАНДАРТОВ

Сосуды под давлением, спроектированные, изготовленные и испытанные без применения требований стандартов, перечисленных в таблице раздела. 6.2.2, должны проектироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с положениями технических правил, обеспечивающих такой же уровень безопасности и признанных компетентным органом. Однако при этом должны выполняться требования раздела. 6.2.1 и следующие требования:

6.2.3.1 Металлические баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов

При испытательном давлении напряжение в металле в наиболее напряженной точке сосуда под давлением не должно превышать 77% гарантированного минимального предела текучести (Re).

Под "пределом текучести" подразумевается напряжение, в результате которого остаточное удлинение составляет 0,2 % или – для аустенитных сталей – 1% расстояния между метками, нанесенными на образце.

Примечание: Для листовых металлических материалов ось растягиваемых образцов должна проходить перпендикулярно направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками l в 5 раз превышает диаметр d ($l = 5d$); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками «l» рассчитывается по формуле:

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0} \quad ,$$

где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения образца.

Сосуды под давлением и их затворы изготавливаются из соответствующих материалов, которые должны быть устойчивы к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию при температуре от минус 20°C[1] до +50°C.

Швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную надежность.

6.2.3.2 Дополнительные положения, касающиеся сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, предназначенных для сжатых газов, сжиженных газов, газов, растворенных под давлением, газов не под давлением, подпадающих под действие специальных требований (образцы газов), а также изделий, содержащих газ под давлением, за исключением аэрозольных распылителей (аэрозольных упаковок) и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)

6.2.3.2.1 Материалы сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, допускаемых к перевозке, должны отвечать требованиям, изложенным в таблице

Наименование показателей	Алюминий чистотой 99,5%	Сплав алюминия с магнием	Сплавы алюминия с кремнием и магнием	Сплавы алюминия с медью и магнием
Прочность на разрыв, Rm, в МПа (=Н/мм^2)	49 – 186	196 – 372	196 – 372	343 – 490
Предел текучести, Re, в МПа (=Н/мм^2) (постоянная λ = 0,2%)	10 – 167	59 – 314	137 – 334	206 – 412
Остаточное удлинение при разрыве (l = 5d), %	12 – 40	12 – 30	12 – 30	11 – 16

[1] *При перевозках в Российскую Федерацию, Республику Казахстан или транзитом через их территории в период с 1 ноября по 1 апреля минимальная расчетная температура должна составлять минус 60°C.,при перевозках в Украину или транзитом через территорию Украины в период с 1 ноября по 1 апреля минимальная расчетная температура должна составлять минус 40°C*

Наименование показателей	Алюминий чистотой 99,5%	Сплав алюминия с магнием	Сплавы алюминия с кремнием и магнием	Сплавы алюминия с медью и магнием
Испытание на изгиб (диаметр оправки d = n × e, где e – толщина образца)	n=5 (Rm ≤ 98) n=6 (Rm>98)	n=6 (Rm ≤ 325) n=7 (Rm >325)	n=6 (Rm ≤ 325) n=7 (Rm>325)	n=7 (Rm≤ 392) n=8 (Rm>392)
Серийный номер "Алюминиум Ассосиэйшн"[2]	1 000	5 000	6 000	2 000

Фактические характеристики зависят от состава соответствующего сплава, а также от окончательной обработки сосуда под давлением; однако независимо от используемого сплава толщина стенок сосуда под давлением рассчитывается по одной из следующих формул:

$$e = \frac{P_{MPa}\, D}{\frac{2R_e}{1,3} + P_{MPa}} \quad или \quad e = \frac{P_{bar}\, D}{\frac{20R_e}{1,3} + P_{bar}},$$

где P_{MPa} – испытательное давление, МПа;

P_{bar} – испытательное давление, бар;

D – внешний диаметр сосуда под давлением, мм;

Re – гарантированный минимальный предел текучести (при удлинение 0,2%), МПа (Н/мм^2).

Значение минимального гарантированного предела текучести (Re) не должно быть больше 0,85 гарантированного минимального предела прочности при разрыве (Rm), независимо от типа используемого сплава.

Примечание 1: Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками l в 5 раз превышает диаметр d (l = 5d); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками рассчитывается по формуле: $l = 5{,}65\sqrt{F_0}$, где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения образца .

Примечание 2:

а) Испытание на изгиб (см. схему) проводится на образцах, получаемых путем отрезания кольца от цилиндра и разрезания его на две равные части шириной 3e, но не менее 25 мм. Каждый образец может обрабатываться лишь по торцам.

б) Испытание на изгиб проводится с помощью гибочного пуансона диаметром (d) и 2 круглых опор, расположенных на расстоянии (d + 3e). При испытании расстояние между внутренними поверхностями не должно превышать диаметра гибочного пуансона.

в) Образец не должен давать трещин при изгибании его внутрь вокруг гибочного пуансона до тех пор, пока расстояние между внутренними поверхностями не станет равным диаметру гибочного пуансона.

г) Отношение (n) диаметра гибочного пуансона к толщине стенок образца должно соответствовать величинам, приведенным в таблице выше.

[2] *См. "Алюминиум стэндартс энд дэйта", 5-е издание, январь 1976 года, публикация "Алюминиум Ассосиэйшн", 750 Third Avenue, New York.*

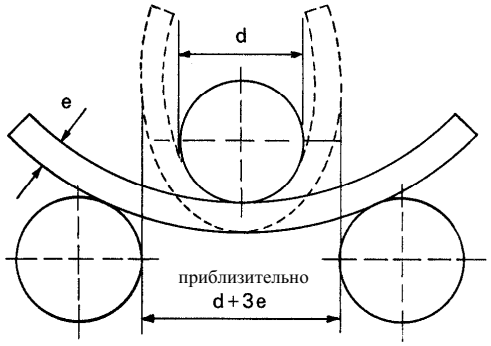


Схема испытания на изгиб

6.2.3.2.2 Меньшее значение нижнего предела удлинения приемлемо при условии, что результаты дополнительного испытания, утвержденного компетентным органом страны изготовления сосудов под давлением, подтверждают обеспечение такого же уровня безопасности перевозки, как и в случае сосудов под давлением, изготовленных в соответствии с требованиями, приведенными в таблице п. 6.2.3.2.1 (см. также стандарт EN 1975:1999+A1:2003).

6.2.3.2.3 Минимальная толщина стенок сосудов под давлением должна быть следующей:

– если диаметр сосуда под давлением меньше 50 мм: не менее 1,5 мм;

– если диаметр сосуда под давлением составляет от 50 до 150 мм: не менее 2 мм;

– если диаметр сосуда под давлением составляет более 150 мм: не менее 3 мм.

6.2.3.2.4 Днища сосуда под давлением должны быть выполнены в форме полушария, эллипса или в форме пространственной арки; они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и корпус сосуда под давлением.

6.2.3.3 Сосуды под давлением из композитных материалов

В случае баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, изготовленных из композитных материалов, т. е. включающих внутреннюю емкость, снабженную упрочняющими обручами или полностью покрытую обмоткой из упрочняющего материала, конструкция должна быть такой, чтобы минимальный коэффициент разрыва (соотношение между давлением разрыва и испытательным давлением) составлял:

1,67 – для сосудов под давлением с упрочняющими обручами;

2,00 – для сосудов под давлением, полностью покрытых обмоткой.

6.2.3.4 Закрытые криогенные сосуды под давлением

В отношении изготовления закрытых криогенных сосудов под давлением, предназначенных для охлажденных жидких газов, применяются следующие требования:

6.2.3.4.1 Во время первой проверки для каждого сосуда под давлением надлежит установить все механические и технологические характеристики используемого металла (в отношении ударной прочности см. п. 6.8.5.3).

6.2.3.4.1 Если используются неметаллические материалы, они должны быть устойчивы к хрупкому разрушению при наиболее низкой рабочей температуре сосуда под давлением и его фитингов.

6.2.3.4.2 Сосуды под давлением должны быть снабжены предохранительным клапаном, который должен срабатывать при рабочем давлении, указанном на сосуде под давлением. Клапаны должны быть сконструированы таким образом, чтобы они могли надежно работать даже при наиболее низкой температуре их эксплуатации. Надежность работы при этой температуре устанавливается и проверяется путем испытания каждого клапана или образца клапанов одного и того же типа конструкции.

6.2.3.4.3 Вентиляционные и предохранительные клапаны на сосудах должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность выплескивания жидкости из сосудов под давлением.

6.2.4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АЭРОЗОЛЬНЫМ РАСПЫЛИТЕЛЯМ (АЭРОЗОЛЬНЫМ УПАКОВКАМ) И ЕМКОСТЯМ МАЛЫМ, СОДЕРЖАЩИМ ГАЗ (ГАЗОВЫМ БАЛЛОНЧИКАМ)

6.2.4.1 Проектирование и изготовление

6.2.4.1.1 Аэрозольные распылители (№ ООН 1950 Аэрозоли), в которых содержится только газ или смесь газов, и № ООН 2037 Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны быть изготовлены из металла. Это требование не распространяется на аэрозоли и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), имеющие вместимость не более 100 мл и предназначенные для № ООН 1011 Бутана. Другие аэрозольные распылители (№ ООН 1950 Аэрозоли) должны быть изготовлены из металла, синтетического материала или стекла. Металлические сосуды под давлением с внешним диаметром не менее 40 мм должны иметь вогнутое дно.

6.2.4.1.2 Вместимость металлических сосудов не должна превышать 1000 мл; вместимость сосудов из синтетического материала или стекла не должна превышать 500 мл.

6.2.4.1.3 Каждый тип сосудов (аэрозольных распылителей или баллончиков) должен до сдачи в эксплуатацию пройти гидравлическое испытание под давлением, проводимое в соответствии с п. 6.2.4.2.

6.2.4.1.4 Выпускные клапаны и рассеивающие устройства аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 Аэрозолей), а также клапаны № ООН 2037 Емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), должны обеспечивать герметичность закрытия сосудов и должны быть защищены от случайного срабатывания. Использование клапанов и рассеивающие устройств, которые закрываются только под действием внутреннего давления, не допускается.

6.2.4.1.5 Внутреннее давление аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков) при 50°C не должно превышать 2/3 испытательного давления или 1,32 МПа (13,2 бар). Аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны наполняться таким образом, чтобы при 50°C жидкая фаза не превышала 95% их вместимости.

6.2.4.2 Гидравлическое испытание под давлением

6.2.4.2.1 Давление, применяемое при гидравлическом испытании (испытательное давление) должно в 1,5 раза превышать внутреннее давление при 50°C и составлять не менее 1 МПа (10 бар).

6.2.4.2.2 Гидравлическим испытаниям должны подвергаться не менее 5 порожних сосудов каждого типа:

а) до достижения предписанного испытательного давления, при котором не должно быть утечки или видимой деформации формы образца;

б) до появления утечки или разрыва; причем сначала должно выдавливаться вогнутое дно (если оно имеется), а потеря герметичности или разрыв сосуда не должны происходить до достижения давления, превышающего испытательное давление в 1,2 раза.

6.2.4.3 Испытания на герметичность

6.2.4.3.1 Все аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны пройти испытание на герметичность в ванне с горячей водой.

6.2.4.3.2 Температура воды в ванне и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление в каждом сосуде составляло по меньшей мере 90% от внутреннего давления, которое могло бы возникнуть при 55ºC. Однако, если содержимое сосуда обладает повышенной теплочувствительностью или если сосуды изготовлены из пластмассовых материалов, размягчающихся при этой температуре, температура воды в ванне должна составлять от 20ºC до 30ºC. Кроме того, один из каждых 2000 сосудов должен также испытываться при 55°C.

6.2.4.3.3 Не должно происходить остаточной деформации сосуда, и утечки из него,. Допускается деформация пластмассового сосуда вследствие его размягчения, при условии отсутствия утечки.

6.2.4.4 Ссылка на стандарты

Требования раздела 6.2.4 считаются выполненными, если применяются следующие стандарты:

– для аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 Аэрозолей): приложение к Директиве 75/324/EEC[1] с изменениями, внесенными Директивой 94/1/EC[2];

– для № ООН 2037 Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики) и емкостей, содержащих № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.: EN 417:2003 "Одноразовые металлические газовые баллончики для сжиженных нефтяных газов, с клапаном или без клапана, для использования с переносными приборами – Конструкция, проверка, испытания и маркировка".

[1] *Директива Европейского Совета 75/324/EEC от 20 мая 1975 года о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European communities No. L147 от 9 июня 1975 года.*

[2] *Директива Европейской Комиссии 94/1/EC от 6 января 1994 года, вносящая изменения в технические аспекты Директивы Европейского Совета 75/324/EEC о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L23 от 28 января 1994 года.*

6.2.5 Требования к сосудам ООН под давлением

В дополнение к общим требованиям, изложенным в п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 и 6.2.1.6, сосуды ООН под давлением должны отвечать требованиям настоящего раздела, включая требования применимых стандартов.

ПРИМЕЧАНИЕ: *С согласия компетентного органа могут использоваться другие стандарты, если они будут приняты дополнительно к действующим.*

6.2.5.1 Общие требования

6.2.5.1.1 Эксплуатационное оборудование

За исключением устройств для сброса давления, вентили, трубопроводы, фитинги и прочее оборудование, подвергающееся воздействию давления, должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее испытательное давление сосудов под давлением по меньшей мере в 1,5 раза.

Эксплуатационное оборудование должно компоноваться или проектироваться с расчетом на предупреждение повреждений, которые могут привести к выпуску содержимого сосудов под давлением при нормальных условиях погрузки, разгрузки и перевозки. Трубопроводы коллекторов, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы предохранять вентили и трубопроводы от сдвига или выпуска содержимого сосудов под давлением. Наполнительные и опорожняющие вентили и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания. Вентили должны быть защищены так, как это указано в п.п. 4.1.6.8 а)– г), или сосуды под давлением должны перевозиться в наружной таре, которая, будучи подготовлена к перевозке, должна быть в состоянии удовлетворять требованиям указанных в п. 6.1.5.3 испытаний на падение для группы упаковки I.

6.2.5.1.2 Устройства для сброса давления

Каждый сосуд под давлением, используемый для перевозки № ООН 1013 Углерода диоксида и № ООН 1070 Азота гемиоксида, должен оборудоваться устройствами для сброса давления или, если он используется для перевозки других газов, – оборудоваться устройствами для сброса давления, указанными компетентным органом страны использования, за исключением случаев, когда использование таких устройств запрещено инструкцией по упаковке P200, изложенной в п. 4.1.4.1. Тип устройства для сброса давления, давление срабатывания и пропускная способность устройств для сброса давления, если таковые требуются, указываются компетентным органом страны использования. Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы устройствами для сброса давления в соответствии с п.п. 6.2.1.3.3.4 и 6.2.1.3.3.5. Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение вовнутрь посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.

При установке устройств для сброса давления на соединенных коллектором горизонтально расположенных сосудах под давлением, наполняемых воспламеняющимся газом, они должны располагаться таким образом, чтобы выброс газа в атмосферу происходил свободно, без столкновения струи выпускаемого газа с самым сосудом.

6.2.5.2 Конструкция, изготовление, первоначальная проверка и испытания

6.2.5.2.1 К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:

ISO 9809-1:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв менее 1100 МПа ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Примечание в отношении фактора F, содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется.*

ISO 9809-2:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв не менее 1100 МПа
ISO 9809-3:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали
ISO 7866:1999	Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Конструкция, изготовление и испытания ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.2 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется. Использование алюминиевого сплава 6351A – T6 или эквивалентного сплава не разрешается.*
ISO 11118:1999	Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования – Технические характеристики и методы испытаний
ISO 11119-1:2002	Газовые баллоны из композитных материалов – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 1: Газовые баллоны из композитных материалов, скрепленные металлическим обручем
ISO 11119-2:2002	Газовые баллоны из композитных материалов – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 2: Полностью обмотанные, армированные волокном газовые баллоны из композитных материалов с распределяющими нагрузку металлическими вкладышами

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Газовые баллоны из композитных материалов, соответствующие вышеупомянутым стандартам, должны рассчитываться на неограниченный срок службы.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *После первых 15 лет эксплуатации срок службы баллонов из композитных материалов, изготовленных в соответствии с указанными стандартами, может быть продлен компетентным органом, который отвечал за первоначальное утверждение баллонов и который принимает свое решение на основе информации об испытаниях, предоставляемой изготовителем, владельцем или пользователем.*

6.2.5.2.2 К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям трубок ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:

ISO 11120:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатого газа вместимостью от 150 *л* до 3000 *л* – Конструкция, изготовление и испытания ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.1 данного стандарта, к трубкам ООН не применяется.*

6.2.5.2.3 К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН для ацетилена, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:

В отношении корпуса баллона:

ISO 9809-1:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв менее 1100 МПа ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется.*
ISO 9809-3:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали
ISO 7866:1999	Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Проектирование, изготовление и испытания ***ПРИМЕЧАНИЕ:*** *Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.2 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется. Использование алюминиевого сплава 6351A – T6 или эквивалентного сплава запрещается.*
ISO 11118:1999	Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования – Технические характеристики и методы испытаний

В отношении пористой массы внутри баллона:

ISO 3807-1:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 1: Баллоны без плавкой предохранительной вставки
ISO 3807-2:2000	Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 2: Баллоны с плавкой предохранительной вставкой

6.2.5.3 Материалы

Наряду с предъявляемыми к материалам требованиями, указанными в стандартах проектирования и изготовления сосудов под давлением, и любыми ограничениями, указанными в применимой к перевозимому(ым) газу(ам) инструкции по упаковке (например, инструкции по упаковке P200), в отношении совместимости материалов применяются следующие стандарты:

ISO 11114-1:1997	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллон и вентиль, с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы
ISO 11114-2:2000	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллон и вентиль, с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы

6.2.5.4 Эксплуатационное оборудование

К затворам и средствам их защиты применяются следующие стандарты:

ISO 11117:1998	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки вентилей и защитные устройства вентилей для промышленных и медицинских газовых баллонов – Конструкция, изготовление и испытания
ISO 10297:1999	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические характеристики и испытания типа

6.2.5.5 Периодические проверки и испытания

К периодическим проверкам и испытаниям баллонов ООН применяются следующие стандарты:

ISO 6406:1992	Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов
ISO 10461:1993	Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава – Периодические проверки и испытания
ISO 10462:1994	Баллоны для растворенного ацетилена – Периодические проверки и обслуживание
ISO 11623:2002	Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов

6.2.5.6 Система оценки соответствия и утверждение сосудов под давлением в отношении изготовления

6.2.5.6.1 Определения

Для целей п.6.2.5.6 :

Система оценки соответствия означает систему утверждения изготовителя компетентным органом посредством утверждения типа конструкции сосуда под давлением, утверждения системы качества, обеспечиваемой изготовителем и утверждения проверяющих органов.

Тип конструкции означает конструкцию сосуда под давлением, указанную в конкретном стандарте на сосуды под давлением.

Проверять соответствие означает подтверждать соблюдение указанных требований путем освидетельствования или представления объективных доказательств.

6.2.5.6.2 Общие требования

Компетентный орган

6.2.5.6.2.1 Компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, должен утвердить систему оценки соответствия в целях обеспечения того, чтобы сосуды под давлением отвечали требованиям Приложения 2 к СМГС. В тех случаях, когда компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, не является компетентным органом в стране изготовления, в маркировке сосуда под давлением должны быть указаны страна утверждения и страна изготовления (см. п.п. 6.2.5.8 и 6.2.5.9).

Компетентный орган страны утверждения должен представлять своему контрагенту в стране использования по его запросу доказательства соблюдения требований данной системы оценки соответствия.

6.2.5.6.2.2 Компетентный орган имеет право полностью или частично делегировать свои функции в связи с данной системой оценки соответствия.

6.2.5.6.2.3 Компетентный орган должен обеспечить наличие и доступность текущего перечня утвержденных проверяющих органов и их идентификационных знаков, а также перечень изготовителей и их утвержденных знаков.

Проверяющий орган

6.2.5.6.2.4 Проверяющий орган утверждается компетентным органом для осуществления проверки сосудов под давлением; он должен:

а) располагать объединенным в организационную структуру профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом, способным выполнять свои технические функции;

б) иметь доступ к соответствующим средствам и оборудованию;

в) действовать беспристрастно и быть свободным от любого влияния, которое могло бы помешать ему в этом;

г) обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и обусловленной правами собственности деятельности изготовителя и других органов;

д) исключить или отделить другие виды деятельности в области, связанной с функциями проверяющего органа.

е) использовать основанную на документации систему качества ;

ж) обеспечивать проведение испытаний и проверок, указанных в соответствующем стандарте, касающемся сосудов под давлением, и в Приложении 2 к СМГС;

з) обеспечивать функционирование эффективной и надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.6.

6.2.5.6.2.5 Проверяющий орган должен утверждать тип конструкции, проводить производственные испытания и проверку сосудов под давлением и осуществлять сертификацию с целью проверки соответствия надлежащему стандарту, касающемуся сосудов под давлением (см. п.п. 6.2.5.6.4 и 6.2.5.6.5).

Изготовитель

6.2.5.6.2.6 Изготовитель должен:

а) обеспечивать функционирование документальной системы качества в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3;

б) подавать заявки на утверждение типа конструкции в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.4;

в) выбирать проверяющий орган из перечня утвержденных проверяющих органов, составляемого компетентным органом страны утверждения;

г) вести регистрационные записи в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.6.

Испытательная лаборатория

6.2.5.6.2.7 Испытательная лаборатория должна располагать:

а) достаточным по численности персоналом, объединенным в организационную структуру и обладающим достаточной компетенцией и квалификацией;

б) соответствующими средствами и оборудованием для проведения испытаний, требуемых стандартом изготовления и удовлетворяющих проверяющий орган.

6.2.5.6.3 Система качества, применяемая изготовителем

6.2.5.6.3.1 Система качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные изготовителем. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программы, процедур и инструкций.

Содержание должно, в частности, включать описание следующего:

а) организационной структуры, обязанностей и полномочий управленческого звена в отношении проектирования и качества продукции;

б) методов, процедур и систематических мер контроля и проверки проектов, которые будут применяться в процессе проектировании сосудов под давлением;

в) соответствующих инструкций в отношении изготовления, качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;

г) системы регистрации данных о качестве в виде протоколов проверки, данных об испытаниях и данных о калибровке;

д) обзоров, осуществляемых управленческим звеном, призванных обеспечить эффективное функционирование системы качества, с учетом результатов аудитов, проводимых в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3.2;

е) процесса, обеспечивающего соблюдение требований заказчиков;

ж) процесса контроля документации и ее пересмотра;

з) средств проверки сосудов под давлением, приобретаемых компонентов и материалов, используемых в процессе производства и окончательной доводки;

и) программ профессиональной подготовки и процедур аттестации персонала.

6.2.5.6.3.2 Аудит системы качества

Первоначально система качества должна оцениваться с точки зрения того, отвечает ли она требованиям, изложенным в п. 6.2.5.6.3.1, так чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Изготовитель должен уведомляться о результатах аудита. В уведомлении должны содержаться выводы аудита и указываться требующиеся меры по устранению недостатков.

В соответствии с требованиями компетентного органа должны проводиться периодические аудиты, имеющие целью обеспечить поддержание и применение изготовителем системы качества. Отчеты о периодических аудитах должны представляться изготовителю.

6.2.5.6.3.3 Поддержание системы качества

Изготовитель должен поддерживать утвержденную систему качества, с тем чтобы она оставалась эффективной.

Изготовитель должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях. Предлагаемые изменения должны оцениваться с точки зрения того, будет ли измененная система качества по-прежнему удовлетворять требованиям, изложенным в п. 6.2.5.6.3.1.

6.2.5.6.4 Процедура утверждения

Первоначальное утверждение типа конструкции

6.2.5.6.4.1 Первоначальное утверждение типа конструкции включает утверждение применяемой изготовителем системы качества и утверждение конструкции сосуда под давлением, который будет производиться. Заявка на первоначальное утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям, изложенным в п.п. 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2–6.2.5.6.4.6 и 6.2.5.6.4.9.

6.2.5.6.4.2 Изготовитель, желающий производить сосуды под давлением в соответствии с тем или иным стандартом на сосуды под давлением и Приложением 2 к СМГС, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении типа конструкции, выданное компетентным органом в стране утверждения в отношении, по меньшей мере, одного типа конструкции сосуда под давлением в соответствии с процедурой, приведенной в п. 6.2.5.6.4.9. Это свидетельство должно представляться компетентному органу страны использования по его запросу.

6.2.5.6.4.3 Заявка должна подаваться по каждому предприятию-изготовителю и должна включать:

а) наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;

б) адрес предприятия-изготовителя (если он отличается от указанного выше);

в) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему качества;

г) обозначение сосуда под давлением и соответствующий стандарт на сосуды под давлением;

д) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;

е) сведения о проверяющем органе по утверждению типа конструкции;

ж) документацию о предприятии-изготовителе, указанную в п. 6.2.5.6.3.1; и

з) техническую документацию, требуемую для утверждения типа конструкции, которая позволяет проводить проверку соответствия сосудов под давлением требованиям соответствующего стандарта на конструкцию сосудов под давлением. Техническая

документация должна охватывать конструкцию, метод изготовления и содержать как минимум следующие сведения:

- стандарт на конструкцию сосудов под давлением, проектные решения и рабочие чертежи компонентов и сборочных узлов, если таковые имеются;
- описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей и планируемого использования сосудов под давлением;
- список стандартов, необходимых для исчерпывающего определения процесса изготовления;
- проектные расчеты и технические характеристики материалов;
- протоколы испытаний для утверждения типа конструкции, описывающие результаты проверок и испытаний, проведенных в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.4.9.

6.2.5.6.4.4 Должен осуществляться первоначальный аудит в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3.2.

6.2.5.6.4.5 Если изготовителю отказано в утверждении, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

6.2.5.6.4.6 После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с п. 6.2.5.6.4.3

Последующие утверждения типа конструкции

6.2.5.6.4.7 Заявка на последующее утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям п.п. 6.2.5.6.4.8 и 6.2.5.6.4.9 при условии, что изготовитель имеет первоначальное утверждение типа конструкции. В этом случае используемая изготовителем система качества, предусмотренная в п. 6.2.5.6.3, должна быть утверждена во время первоначального утверждения типа конструкции и должна применяться или распространяться на новую конструкцию.

6.2.5.6.4.8 Заявка должна включать:

а) наименование и адрес изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;

б) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;

в) доказательства, подтверждающие наличие первоначального утверждения типа конструкции; и

г) техническую документацию в соответствии с требованиями п. 6.2.5.6.4.3 з).

Процедура утверждения типа конструкции

6.2.5.6.4.9 Проверяющий орган должен:

а) рассмотреть техническую документацию, с тем чтобы проверить соответствие, что:

- конструкция отвечает соответствующим предписаниям стандарта
- опытная партия изготовлена в соответствии с технической документацией и отражает особенности конструкции;

б) проверить соответствие, что производственные проверки осуществлялись в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 6.2.5.6.5;

в) отобрать сосуды под давлением из произведенной опытной партии и проконтролировать испытания этих сосудов под давлением, требующиеся для утверждения типа конструкции;

г) провести проверки и испытания, указанные в стандарте на сосуды под давлением, с

тем, чтобы определить, что:

– стандарт применялся и соблюден;

– применяемые изготовителем процедуры отвечают требованиям стандарта;

д) обеспечить, чтобы различные типы проверок и испытаний в целях утверждения были выполнены правильно и компетентно.

После того как испытания изделий из опытной партии были проведены с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования, изложенные в п. 6.2.5.6.4, должно выдаваться свидетельство об утверждении типа конструкции, в котором указываются наименование и адрес изготовителя, результаты и выводы проверок и необходимые данные для идентификации типа конструкции.

Если изготовителю отказано в утверждении типа конструкции, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

6.2.5.6.4.10 Изменения в утвержденных типах конструкции

Изготовитель должен информировать компетентный орган, производящий утверждение, об изменениях в утвержденном типе конструкции, указанном в стандарте на сосуды под давлением. В тех случаях, когда такие изменения представляют собой новую конструкцию, требуется последующее утверждение типа конструкции. Такое дополнительное утверждение оформляется в виде поправки к первоначальному свидетельству об утверждении типа конструкции.

6.2.5.6.4.11 Компетентный орган должен представлять по запросу любого другого компетентного органа информацию, касающуюся утверждения типа конструкции, изменений к утверждениям и аннулирования утверждений.

6.2.5.6.5 Проверка и сертификация продукции

Проверяющий орган или его представитель должны осуществлять проверку и сертификацию каждого сосуда под давлением. Проверяющий орган, избранный изготовителем для проведения проверки и испытаний в процессе производства, может быть иным, чем проверяющий орган, проводящий испытания в рамках процедуры утверждения типа конструкции.

В тех случаях, когда может быть доказано, что изготовитель располагает подготовленными и компетентными проверяющими лицами, не имеющими отношения к процессу производства, проверка может осуществляться такими проверяющими лицами. В этом случае изготовитель должен вести учет профессиональной подготовки проверяющих лиц.

Проверяющий орган должен проверить соответствие проводимых изготовителем проверок и испытаний данных сосудов под давлением стандартам и требованиям Прил. 2 к СМГС. В случае установления факта несоответствия таких проверок и испытаний разрешение на проведение проверок проверяющими лицами, имеющимися у изготовителя, может быть аннулировано.

После утверждения проверяющим органом изготовитель должен засвидетельствовать соответствие продукции сертифицированному типу конструкции. Нанесение на сосуд под давлением сертификационной маркировки считается свидетельством того, что сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и требованиям настоящей системы оценки соответствия и Прил. 2 к СМГС. Проверяющий орган наносит или поручает изготовителю нанести сертификационную маркировку сосуда под давлением и регистрационный знак проверяющего органа на каждый утвержденный сосуд под давлением.

До наполнения сосудов под давлением выдается свидетельство (сертификат) о соответствии, подписанное проверяющим органом и изготовителем.

6.2.5.6.6 Регистрационные записи

Регистрационные записи, касающиеся утверждения типа конструкции и выдачи

свидетельства о соответствии, хранятся изготовителем и проверяющим органом не менее 20 лет.

6.2.5.7 Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний сосудов под давлением

6.2.5.7.1 Определение

Для целей п.6.2.5.7:

"Система утверждения" означает систему утверждения компетентным органом органа, осуществляющего периодические проверки и испытания сосудов под давлением (именуемого далее "органом по периодическим проверкам и испытаниям"), включая утверждение системы качества этого органа.

6.2.5.7.2 Общие требования

Компетентный орган

6.2.5.7.2.1 Компетентный орган должен установить систему утверждения с целью обеспечить, чтобы периодические проверки и испытания сосудов под давлением соответствовали требованиям Прил. 2 к СМГС. В случаях, когда компетентный орган, который утверждает орган, осуществляющий периодические проверки и испытания какого-либо сосуда под давлением, не является компетентным органом страны, утвердившей изготовление этого сосуда под давлением, маркировочные знаки страны утверждения периодических проверок и испытаний должны быть проставлены в маркировке, нанесенной на сосуд под давлением (см. п. 6.2.5.8).

Компетентный орган страны утверждения периодических проверок и испытаний должен предоставлять соответствующему компетентному органу страны пользования, по его просьбе, доказательства соответствия системе утверждения, включая протоколы периодических проверок и испытаний.

Компетентный орган страны утверждения может аннулировать свидетельство об утверждении, упомянутое в п. 6.2.5.7.4.1, при получении доказательств несоответствия системе утверждения.

6.2.5.7.2.2 Компетентный орган может делегировать, полностью или частично, свои функции в рамках этой системы утверждения.

6.2.5.7.2.3 Компетентный орган должен обеспечить наличие и доступность текущего перечня утвержденных органов по периодическим проверкам и испытаниям и их идентификационных знаков.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.5.7.2.4 Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен быть утвержден компетентным органом и должен:

а) располагать персоналом, работающим в соответствующей организационной структуре, профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным, чтобы удовлетворительным образом выполнять свои технические функции;

б) иметь доступ к техническим средствам и оборудованию;

в) беспристрастно выполнять свои функции и не зависеть от какого бы то ни было влияния;

г) сохранять конфиденциальность коммерческой информации;

д) проводить четкое различие между своими функциями как органа по периодическим проверкам и испытаниям и функциями, не связанными с его фактическими обязанностями;

е) использовать основанную на документации систему качества в соответствии с п. 6.2.5.7.3;

ж) подавать заявки на утверждение в соответствии с п. 6.2.5.7.4;

з) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с п. 6.2.5.7.5; и

и) применять эффективную систему протоколов и регистрации в соответствии с п. 6.2.5.7.6.

6.2.5.7.3 Система качества и аудит органов по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.5.7.3.1 Система качества

Система качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные органом по периодическим проверкам и испытаниям. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программ, процедур и инструкций.

Система качества должна включать:

а) описание организационной структуры и обязанностей;

б) соответствующие инструкции, касающиеся проверок и испытаний, контроля качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;

в) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельств;

г) обзоры, осуществляемые управленческим звеном, призванные обеспечить эффективное функционирование системы качества с учетом результатов аудита, проводимого в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2;

д) процедуру проверки документации и ее пересмотра;

е) средства проверки сосудов под давлением, не соответствующих установленным требованиям;

ж) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

6.2.5.7.3.2 Аудит

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система качества должны подвергаться аудиту для определения того, отвечают ли они требованиям Прил. 2 к СМГС.

Аудит должен проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см. п. 6.2.5.7.4.3). Проведение аудита может потребоваться в рамках процедуры внесения изменений в утверждение (см. п. 6.2.5.7.4.6).

Периодические аудиты должны проводиться с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям соответствует требованиям Прил. 2 к СМГС.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомляться о результатах аудита. В уведомлении должны содержаться выводы аудита и указываться требуемые меры по устранению недостатков.

6.2.5.7.3.3 Поддержание системы качества

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен поддерживать утвержденную систему качества, с тем чтобы она оставалась эффективной.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной в п. 6.2.5.7.4.6.

6.2.5.7.4 Процедура утверждения органов по периодическим проверкам и испытаниям

Первоначальное утверждение

6.2.5.7.4.1 Орган, желающий осуществлять периодические проверки и испытания сосудов под давлением в соответствии со стандартами, установленными для сосудов под давлением, и Прил. 2 к СМГС, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении, выдаваемое компетентным органом.

Это письменное утверждение должно предоставляться компетентному органу страны использования по его запросу.

6.2.5.7.4.2 Заявка должна подаваться органом по периодическим проверкам и испытаниям и должна содержать следующую информацию:

а) наименование и адрес органа по периодическим проверкам и испытаниям и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;

б) адрес каждой лаборатории, проводящей периодические проверки и испытания;

в) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему качества;

г) обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на сосуды под давлением, которые учитываются в системе качества;

д) документацию, касающуюся каждой лаборатории, оборудования и системы качества в соответствии с п. 6.2.5.7.3.1;

е) информацию о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания; и

ж) сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом.

6.2.5.7.4.3 Компетентный орган должен:

а) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС;

b) провести аудит в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС.

6.2.5.7.4.4 После того как был проведен аудит с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования п. 6.2.5.7.4, выдается свидетельство об утверждении. В этом свидетельстве должны быть указаны наименование органа по периодическим проверкам и испытаниям, его зарегистрированный товарный знак, адрес каждой лаборатории и данные, необходимые для идентификации его утвержденной деятельности (обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и стандарты на сосуды под давлением).

6.2.5.7.4.5 Если органу по периодическим проверкам и испытаниям отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин отказа.

Изменения в утверждении органа по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.5.7.4.6 После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с п. 6.2.5.7.4.2. Такие изменения должны быть проанализированы с целью определить, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС. В этой связи может потребоваться проведение аудита в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2. Компетентный орган должен в письменном виде утвердить или отклонить эти изменения и, при необходимости, выдать измененное свидетельство об утверждении.

6.2.5.7.4.7 Компетентный орган должен предоставлять по запросу другого компетентного органа информацию, касающуюся первоначальных утверждений, изменений в утверждениях и отзывов утверждений.

6.2.5.7.5 Периодические проверки и испытания и свидетельство об утверждении

Нанесение на сосуд под давлением маркировки органом по периодическим проверкам и испытаниям должно считаться свидетельством того, что данный сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС. Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен наносить маркировку, подтверждающую проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой зарегистрированный знак, на каждый утвержденный сосуд под давлением (см. п. 6.2.5.8.6).

До наполнения сосуда под давлением орган по периодическим проверкам и испытаниям должен выдать свидетельство, подтверждающее, что данный сосуд под давлением успешно прошел периодическую проверку и испытания.

6.2.5.7.6 Регистрационные записи

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен хранить не менее 15 лет регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях сосудов под давлением (независимо от их результатов), в том числе адрес лаборатории, проводившей испытания.

Владелец сосуда под давлением должен хранить идентичные регистрационные записи до следующей периодической проверки и периодических испытаний, за исключением случаев, когда сосуд под давлением окончательно изъят из оборота.

6.2.5.8 Маркировка сосудов ООН под давлением многоразового использования

На сосуды ООН под давлением многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены). Эти знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине сосуда под давлением или же на детали, неразрывно соединенной с сосудом под давлением (например, на приваренном кольцевом выступе или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда). За исключением символа ООН, высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Высота символа ООН должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

6.2.5.8.1 Применяются следующие сертификационные маркировочные знаки:

а) символ ООН



Этот символ должен использоваться исключительно на сосудах под давлением, удовлетворяющих требованиям Прил. 2 к СМГС, касающимся сосудов ООН под давлением;

б) технический стандарт (например, ISO 9809-1), использованный для проектирования, изготовления и испытаний;

в) сокращенное обозначение страны утверждения[*];

г) утвержденный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;

д) дату первоначальной проверки: год (четыре цифры) и затем месяц (две цифры),

[*] *Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.*

разделенные косой чертой (например «2005/06»).

6.2.5.8.2 Применяются следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

е) буквы "PH", за которыми следует величина испытательного давления в барах и буквы "BAR";

ж) масса порожнего сосуда под давлением, включая все постоянно соединенные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т. д.), в килограммах, за которой следуют буквы "KG". Эта масса не включает массу вентиля, вентильного колпака или защитного устройства вентиля, любого внешнего покрытия или массу пористого материала при перевозке ацетилена. Величина массы выражается трехзначным числом, округленным по последней цифре. В случае баллонов, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре;

з) минимальная гарантированная величина толщины стенки сосуда под давлением в миллиметрах, за которой следуют буквы "MM". Нанесение этого маркировочного знака не требуется для сосудов под давлением вместимостью не более 1 л, для композитных баллонов и для закрытых криогенных сосудов;

и) для сосудов под давлением для перевозки сжатых газов, № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный, – буквы "PW", за которыми следует величина рабочего давления в барах и буквы «BAR». Для закрытых криогенных сосудов – буквы "MAWP", за которыми следует величина максимально допустимого рабочего давления в барах и буквы «BAR»;

к) для сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных жидких газов – вместимость в литрах, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следует буква "L".

л) для сосудов под давлением для № ООН 1001 Ацетилен растворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, пористой массы, растворителя и насыщающего газа, выраженная двузначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG";

м) для сосудов под давлением для № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, и пористой массы, выраженная двузначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG".

6.2.5.8.3 Применяются следующие производственные маркировочные знаки:

н) размер резьбы баллона (например, 25E). Этот маркировочный знак не требуется для закрытых криогенных сосудов;

о) утвержденный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному утвержденному знаку изготовителя должно предшествовать сокращенное обозначение страны изготовления*. Знак страны и знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой чертой;

п) серийный номер, присвоенный изготовителем;

р) для стальных сосудов под давлением и композитных сосудов под давлением с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для транспортировки газов, представляющих опасность водородного охрупчивания, – буква "H", указывающая на совместимость стали (см. стандарт ISO 11114-1:1997).

6.2.5.8.4 Вышеназванные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

– производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в п. 6.2.5.8.3;

– эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в п. 6.2.5.8.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления (е) должна указываться, если это требуется, величина рабочего давления (и);

– сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в п. 6.2.5.8.1.

Ниже приведен пример маркировочных знаков, наносимых на баллон:

(н)	(о)		(п)	(р)
25E	**D MF**		**765432**	**H**
(и)	(е)	(ж)	(к)	(з)
PW200BAR	**PH300BAR**	**62,1KG**	**50L**	**5,8MM**
(а)	(б)	(в)	(г)	(д)
un	**ISO 9809-1**	**RUS**	**IB**	**2000/12**

6.2.5.8.5 В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

6.2.5.8.6 Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям п. 6.2.5.5 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

а) букву(ы), составляющую(ие) отличительный знак страны*, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление сосуда;

б) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;

в) дату периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например «2005/04»). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке.

6.2.5.9 Маркировка сосудов ООН под давлением одноразового использования

На сосуды ООН под давлением одноразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретным газам или сосудам под давлением. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случаев, когда знаки выбиваются по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верхнее днище или горловину сосуда под давлением или на деталь, неразрывно соединенную с сосудом под давлением (например, приваренный кольцевой выступ). За исключением символа ООН для тары и надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

* *Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.*

Высота символа ООН для тары должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

Минимальная высота букв в надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" – 5 мм.

6.2.5.9.1 Применяются маркировочные знаки, перечисленные в п.п. 6.2.5.8.1–6.2.5.8.3, за исключением подпунктов ж), з) и н). Серийный номер п) может быть заменен номером партии. Наряду с этим требуется надпись "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", выполненная буквами высотой не менее 5 мм.

6.2.5.9.2 Применяются требования, предусмотренные в п. 6.2.5.8.4.

ПРИМЕЧАНИЕ: *На сосудах под давлением одноразового использования, с учетом их размеров, эта маркировка может заменяться этикеткой.*

6.2.5.9.3 Разрешается наносить и дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются не на боковых стенках, а на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

ГЛАВА 6.3
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ ДЛЯ ВЕЩЕСТВ КЛАССА 6.2

Примечание: Требования настоящей главы не применяются к таре, используемой для перевозки веществ класса 6.2 в соответствии с инструкцией по упаковке P621, изложенной в п. 4.1.4.1.

6.3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.3.1.1 На тару, удовлетворяющую требованиям, изложенным в настоящем разделе и в разделе 6.3.2, после соответствующего решения компетентного органа должна быть нанесена следующая маркировка:

а) символ Организации Объединенных Наций (un);

б) код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями раздела 6.1.2;

в) надпись "КЛАСС 6.2";

г) последние две цифры года изготовления тары;

д) государство, разрешившее нанесение маркировки, с указанием отличительного знака[1];

е) наименование изготовителя или иное идентификационное обозначение тары, установленное компетентным органом;

ж) для тары, удовлетворяющей требованиям п. 6.3.2.9, буква "U" должна следовать сразу же за надписью, указанной в подпункте б), выше.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)-ж), должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пробелом, чтобы их можно было легко идентифицировать

6.3.1.2 **Пример маркировочных надписей:**

(un) 4G/CLASS 6.2/03	согласно п. 6.3.1.1 а), б), в) и г)
RU/WS-7326-KMK	согласно п. 6.3.1.1 д) и е)

6.3.1.3 Предприятия-изготовители и предприятия-дистрибьюторы тары, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.3.2 Требования к испытаниям тары

6.3.2.1 За исключением тары для живых животных и организмов, образцы каждой тары должны быть подготовлены для испытаний в соответствии с п. 6.3.2.2 и затем подвергнуты испытаниям, предусмотренным в п.п. 6.3.2.4–6.3.2.6. Если этого требует характер тары, разрешается проводить эквивалентную подготовку и равноценные испытания при условии, что они являются не менее эффективными.

6.3.2.2 Образцы каждого типа тары необходимо подготовить так же, как для перевозки, за тем исключением, что жидкое или твердое инфекционное вещество необходимо заменить водой или – в том случае, когда требуется выдерживание при температуре минус 18°C, – водой с антифризом. Каждый первичный сосуд должен быть заполнен до 98% его вместимости.

---

[1] *Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении (1968 года).*

6.3.2.3 Требуемые испытания

Материал					Требуемые испытания				
Наружная тара			Внутренняя тара		См. п. 6.3.2.5				См. п. 6.3.2.6
Картон	Пласт-масса	Прочие	Пласт-масса	Прочие	а)	б)	в)	г)	
x			x			x	x	когда	x
x				x		x		исполь-	x
	x		x				x	зуется	x
	x			x			x	сухой	x
		x	x				x	лед	x
		x		x	x				x

6.3.2.4 Тара, подготовленная так же, как для перевозки, должна подвергаться испытаниям, предусмотренным в таблице п. 6.3.2.3, в зависимости от материала, из которого она изготовлена. Что касается наружной тары, то заголовки колонок этой таблицы охватывают: картон или сходные материалы, свойства которых могут быстро ухудшаться под воздействием влаги; пластмассы, которая при низких температурах может становиться хрупкой; прочие материалы, такие как металл, на свойства которых влага или температура не оказывают влияния. Если первичный сосуд и вторичная тара, составляющие внутреннюю тару, изготовлены из разных материалов, соответствующее испытание определяется исходя из материала первичного сосуда. Если же первичный сосуд изготовлен из двух материалов, соответствующие испытания определяются исходя из материала, который может быть поврежден в большей степени.

6.3.2.5 а) Образцы тары сбрасываются на жесткую, неупругую, плоскую, горизонтальную поверхность с высоты 9 м. Если образцы имеют форму ящика, то 5 образцов следует последовательно сбросить:

– плашмя на основание;
– плашмя на верхнюю часть;
– плашмя на боковую стенку;
– плашмя на торцевую стенку;
– на угол.

Если образцы имеют форму барабана, то 3 образца следует последовательно сбросить:

– диагонально на торец верхнего днища, причем центр тяжести должен находиться непосредственно над точкой удара;
– диагонально на торец нижнего днища;
– плашмя на бок.

После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов), который(ые) должен (должны) быть по-прежнему защищен(ы) абсорбирующим материалом вторичной тары.

Примечание: Образец должен сбрасываться в требуемом положении, однако допускается, что по аэродинамическим причинам удар образца об испытательную поверхность может произойти при другом положении образца.

б) Образец орошается водой, что имитирует воздействие осадков, выпадающих в объеме приблизительно 5 см в час, в течение не менее 1 часа. Затем проводится испытание, предусмотренное в подпункте а).

в) Образец надлежит выдержать в среде с температурой минус 18°C или ниже в течение не менее 24 час и в течение 15 мин. после извлечения из этой среды подвергнуть испытанию, описание которого приведено в подпункте а). Если образец содержит сухой лед, то продолжительность выдерживания может быть сокращена до 4 час.

г) Если в тару должен помещаться сухой лед, то должно проводиться дополнительное испытание, помимо испытаний, предписанных в подпунктах а), б) или в). Один образец

необходимо выдержать таким образом, чтобы весь сухой лед испарился, а затем подвергнуть его испытанию, описание которого приведено в подпункте а).

6.3.2.6 Тара массой брутто 7 кг или меньше должна подвергаться испытаниям, описание которых приведено в подпункте а), ниже, а тара массой брутто более 7 кг – испытаниям, изложенным в подпункте б), ниже.

а) Образцы устанавливаются на горизонтальную твердую поверхность. Стальной цилиндрический стержень массой не менее 7 кг и диаметром не более 38 мм, ударный край которого имеет радиус фаски не более 6 мм, свободно сбрасывается на образец вертикально с высоты 1 м, измеренной от ударного края стержня до подвергаемой удару поверхности образца. Один образец должен быть установлен на свое основание. Второй образец устанавливается в положении, перпендикулярном тому, в котором находился первый образец. В каждом случае стальной стержень должен сбрасываться так, чтобы воздействию мог подвергнуться первичный сосуд. В результате каждого удара допускается пробивание вторичной тары при условии, что не происходит утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).

б) Образцы сбрасываются на оконечность стального цилиндрического стержня. Стержень устанавливается вертикально на твердой горизонтальной поверхности. Он должен иметь диаметр 38 мм, а его верхний край – радиус фаски не более 6 мм. Стержень должен выступать над горизонтальной поверхностью на высоту, равную, по меньшей мере, расстоянию между первичным(ыми) сосудом(ами) и внешней поверхностью наружной тары, но в любом случае составляющую не менее 200 мм. Один образец упаковки свободно сбрасывается вертикально с высоты 1 м, измеренной от оконечности стального стержня. Второй образец сбрасывается с той же высоты в положении, перпендикулярном положению, в котором сбрасывался первый образец. В каждом случае тара должна сбрасываться так, чтобы стальной стержень мог пробить первичный(ые) сосуд(ы). В результате каждого удара не должно происходить утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).

6.3.2.7 Компетентный орган может разрешить проводить выборочные испытания тары, которая лишь незначительно отличается от испытанного образца, например тары, содержащей внутреннюю тару меньшего размера и меньшей массы нетто, или же такой тары, как барабаны, мешки и ящики, один или несколько габаритных размеров которых немного уменьшены.

6.3.2.8 При условии сохранения эквивалентного уровня эксплуатационных характеристик, без дополнительного испытания заполненной тары, разрешается использовать следующие разновидности первичных сосудов, помещаемых во вторичную тару:

а) Могут использоваться первичные сосуды одинакового или меньшего размера по сравнению с первичными сосудами, прошедшими испытания, при условии, что:

– первичные сосуды имеют такую же конструкцию, как и первичные сосуды, прошедшие испытания (например, форму – круглую, прямоугольную и т. д.);

– конструкционный материал первичных сосудов (стекло, пластмасса, металл и т. д.) по сравнению с первоначально испытанными первичными сосудами обеспечивает равноценную или большую ударопрочность или сопротивление силам, возникающим при штабелировании;

– первичные сосуды имеют такие же или меньшие отверстия и оборудованы затвором аналогичной конструкции (например, навинчивающейся крышкой, притертой пробкой и т. д.);

– используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов;

– первичные сосуды располагаются во вторичной таре так же, как в упаковке, прошедшей испытания.

б) Можно использовать меньшее количество испытываемых первичных сосудов или альтернативных типов первичных сосудов, указанных в подпункте а), выше, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов.

6.3.2.9 Внутренние сосуды всех типов могут объединяться в промежуточной (вторичной) таре и перевозиться, не подвергаясь испытаниям, в наружной таре при следующих условиях:

а) комбинация, состоящая из промежуточной и наружной тары, должна успешно пройти испытания, предусмотренные в п. 6.3.2.3, вместе с хрупкими внутренними сосудами (например, из стекла);

б) общая совокупная масса брутто внутренних сосудов не должна превышать половины массы брутто внутренних сосудов, используемых в ходе испытаний на падение, предписанных в подпункте а);

в) толщина прокладочного материала между внутренними сосудами, а также между внутренними сосудами и наружной поверхностью промежуточной тары не должна быть меньше соответствующих величин в таре, прошедшей первоначальные испытания; если при первоначальном испытании использовался один внутренний сосуд, толщина прокладочного материала между внутренними сосудами не должна быть меньше толщины прокладочного материала между наружной поверхностью промежуточной тары и внутренним сосудом, использовавшимся в ходе первоначального испытания. Если используются внутренние сосуды в меньшем количестве или меньшего размера (по сравнению с внутренними сосудами, прошедшими испытание на падение), то для заполнения пустот должно использоваться достаточное количество дополнительного прокладочного материала;

г) наружная тара в порожнем состоянии должна успешно пройти испытание на штабелирование, предусмотренное в п. 6.1.5.6. Общая масса одинаковых упаковок должна определяться на основе совокупной массы внутренних сосудов, использовавшихся при испытании на падение, предписанном в подпункте а), выше;

д) внутренние сосуды, содержащие жидкости, должны быть обложены достаточным количеством абсорбирующего материала, способного поглотить весь объем жидкости, содержащейся во внутренних сосудах;

е) если наружная тара предназначена для помещения в нее внутренних сосудов с жидкостями и сама по себе не является герметичной или если она предназначена для помещения в нее внутренних сосудов с твердыми веществами и сама по себе не является непроницаемой для сыпучих веществ, то необходимо принять меры для удержания жидкости или твердого вещества в случае утечки, например с помощью герметичного вкладыша, пластикового мешка или любого другого эффективного средства удержания.

ж) помимо маркировки, предписанной в п. 6.3.1.1 а)-е), на тару должна наноситься маркировка, предписанная в п. 6.3.1.1 ж)

6.3.3 Протокол испытаний

6.3.3.1 Протокол испытаний составляется и выдается пользователям тары. Он должен содержать по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.

2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).

3. Индивидуальный номер протокола испытаний.

4. Дата составления протокола испытаний.

5. Наименование предприятия–изготовителя тары.

6. Описание типа конструкции тары (размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может содержать чертеж(и) и/или фотографию(и).

7. Максимальная вместимость.

8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость и плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.

9. Описания и результаты испытаний.

10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

6.3.3.2 В протоколе испытаний должно быть указано, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействителен. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

ГЛАВА 6.4
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ИСПЫТАНИЯМ И УТВЕРЖДЕНИЮ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛОВ КЛАССА 7

6.4.1 (Зарезервировано)

6.4.2 Общие требования

6.4.2.1 Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть такой, чтобы ее можно было надлежащим образом закрепить на вагоне или внутри него.

6.4.2.2 Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении, а в случае их поломки – не ухудшалась способность упаковки удовлетворять требованиям настоящего приложения. В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса прочности на случай подъема упаковки рывком.

6.4.2.3 Строповочные и другие приспособления на внешней поверхности упаковки должны быть сконструированы так, чтобы они выдерживали ее массу в соответствии с требованиями п. 6.4.2.2. В противном случае на время перевозки они должны быть сняты или приведены в транспортное положение.

6.4.2.4 Упаковочный комплект по возможности должен быть сконструирован и обработан так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей и могли быть легко дезактивированы.

6.4.2.5 Внешнее покрытие упаковки по возможности должно быть выполнено так, чтобы на нем не скапливалась вода.

6.4.2.6 Устройства, добавляемые к упаковке во время перевозки, которые не являются частью упаковки, не должны делать ее менее безопасной.

6.4.2.7 Упаковка должна выдерживать воздействие ускорений, вибраций или резонанса при вибрации, которые могут возникнуть при нормальных условиях перевозки, без ухудшения эффективности запорных устройств емкостей или целостности упаковки в целом. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного ослабления или отсоединения даже после многократного использования.

6.4.2.8 Материалы упаковочного комплекта и любых элементов или конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Должно учитываться изменение их свойств под воздействием облучения.

6.4.2.9 Клапаны, через которые радиоактивное содержимое может выйти наружу, должны быть защищены от несанкционированного воздействия.

6.4.2.10 Конструкция упаковки должна разрабатываться с учетом температур и давления внешней среды, которые могут возникнуть при нормальных условиях перевозки.

6.4.2.11 В конструкции упаковки, рассчитанной на перевозку и хранение радиоактивных материалов, обладающих дополнительными опасными свойствами, эти дополнительные опасные свойства должны быть учтены; см. п.п. 2.1.3.5.3 и 4.1.9.1.5.

6.4.2.12 Изготовители упаковочных комплектов и предприятия, занимающиеся их последующим распространением, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов, размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.4.3 (Зарезервировано)

6.4.4 Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам

Освобожденная упаковка должна быть сконструирована так, чтобы выполнялись требования раздела 6.4.2.

6.4.5 Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам

6.4.5.1 Упаковки типов ПУ-1, ПУ-2 и ПУ-3 (IP-1, IP-2, IP-3) должны отвечать требованиям раздела 6.4.2 и п. 6.4.7.2.

6.4.5.2 Упаковка типа ПУ-2, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в п.п. 6.4.15.4 и 6.4.15.5, должна предотвращать:

а) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и

б) нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.5.3 Упаковка типа ПУ-3 должна отвечать требованиям п.п. 6.4.7.2–6.4.7.15.

6.4.5.4 Альтернативные требования, предъявляемые к упаковкам типов ПУ-2 и ПУ-3

6.4.5.4.1 Упаковки могут использоваться в качестве упаковки типа ПУ-2 при условии, что:

а) они удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1;

б) они сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 6.1, или с учетом других требований, как минимум эквивалентных указанным нормам; и

в) после проведения испытаний, требуемых для группы упаковки I или II в главе 6.1, они не теряют способности предотвращать:

– утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и

– нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.5.4.2 Контейнеры-цистерны и переносные цистерны могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что они:

а) удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1;

б) сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 6.7 или главе 6.8, или с учетом других требований, как минимум эквивалентных указанным нормам, и способны выдержать испытательное давление, равное 265 кПа; и

в) сконструированы так, чтобы любая предусматриваемая дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, и предотвращать нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности переносных цистерн или контейнеров-цистерн.

6.4.5.4.3 Цистерны, не являющиеся переносными цистернами и контейнерами-цистернами, могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 для перевозки жидкостей и газов НУА-I и НУА-II, как это предписано в таблице п. 4.1.9.2.4, при условии, что они удовлетворяют нормам, как минимум эквивалентным тем, которые предписаны в п. 6.4.5.4.2.

6.4.5.4.4 Контейнеры могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что:

а) радиоактивное содержимое ограничивается твердыми веществами;

б) они удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1; и

в) они сконструированы в соответствии со стандартом ISO 1496-1:1990 "Контейнеры серии 1 – Технические требования и испытания – Часть 1: Контейнеры общего типа", за исключением размеров и классификации. Они должны быть сконструированы так, чтобы будучи подвергнутыми испытаниям, предписываемым в этом документе, и

воздействию нагрузок возникающих от ускорения при нормальных условиях перевозки, они были в состоянии предотвратить:

– утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и

– нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности контейнеров.

6.4.5.4.5 Металлические контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) могут также использоваться в качестве упаковок типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что они:

а) удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1; и

б) сконструированы в соответствии с нормами и испытаниями, предписываемыми в главе 6.5 для группы упаковки I или II, и будучи подвергнуты испытаниям на падение с ориентацией, при которой наносится максимальное повреждение, они предотвращают:

– утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и

– нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности контейнера средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

6.4.6 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим урана гексафторид

6.4.6.1 Упаковки, предназначенные для урана гексафторида, должны удовлетворять требованиям, предписанным в других положениях Прил.2 к СМГС, в отношении свойств радиоактивности и деления материала. За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.4.6.4, урана гексафторид в количестве 0,1 кг или более должен также упаковываться и перевозиться в соответствии с положениями стандарта ISO 7195:1993 "Упаковка урана гексафторида (UF_6) для перевозки" и требованиями п.п. 6.4.6.2 и 6.4.6.3.

6.4.6.2 Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более урана гексафторида, должна быть сконструирована так, чтобы она удовлетворяла следующим требованиям:

а) выдерживала без утечки и недопустимого напряжения, как указывается в стандарте ISO 7195:1993, испытание конструкции, указанное в разделе 6.4.21;

б) выдерживала без утечки или рассеяния урана гексафторида испытание на свободное падение, указанное в п. 6.4.15.4; и

в) выдерживала без нарушения системы герметизации тепловое испытание, указанное в п. 6.4.17.3.

6.4.6.3 Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, не должны иметь устройств для сброса давления.

6.4.6.4 При условии утверждения компетентным органом упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, разрешается перевозить, если:

а) упаковки сконструированы в соответствии с любыми международными или национальными стандартами, кроме стандарта ISO 7195:1993, при условии сохранения равноценного уровня безопасности;

б) упаковки сконструированы так, чтобы выдерживать без утечки и недопустимого напряжения испытательное давление не менее 2,76 МПа, как указано в п. 6.4.21.5; или

в) в случае упаковок, предназначенных для размещения в них 9000 кг или более урана гексафторида, упаковки не отвечают требованиям п. 6.4.6.2 в).

Во всех других отношениях должны соблюдаться требования, указанные в п.п. 6.4.6.1 – 6.4.6.3.

6.4.7 Требования, предъявляемые к упаковкам типа А

6.4.7.1 Упаковки типа А должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять общим требованиям раздела 6.4.2 и п.п. 6.4.7.2–6.4.7.17.

6.4.7.2 Наименьший общий габаритный размер упаковки должен составлять не менее 0,1 м.

6.4.7.3 На внешней поверхности упаковки должно иметься устройство, например запорно-пломбировочное устройство или пломба, которое с трудом поддается повреждению и в нетронутом виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.

6.4.7.4 Любые имеющиеся на упаковке приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях нагрузки не снижали способность упаковки удовлетворять требованиям Приложения 2 к СМГС.

6.4.7.5 Конструкция упаковки должна быть рассчитана на диапазон температур от минус 40°C [1] до 70°C для элементов упаковочного комплекта. Особое внимание должно быть обращено на температуру замерзания жидкостей и возможное ухудшение свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.

6.4.7.6 Конструкция и методы изготовления должны соответствовать национальным или международным нормам или другим требованиям, приемлемым для компетентного органа.

6.4.7.7 Конструкция должна включать систему герметизации, прочно закрываемую надежным запирающим устройством, которое не способно открываться случайно или под воздействием давления, могущего возникнуть внутри упаковки.

6.4.7.8 Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы герметизации.

6.4.7.9 Если система герметизации представляет собой отдельную часть упаковки, то она должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой части упаковочного комплекта.

6.4.7.10 В конструкции любого элемента системы герметизации в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и других уязвимых материалов, а также образования газа в результате химических реакций и радиолиза.

6.4.7.11 Система герметизации должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.

6.4.7.12 Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством для удержания любых утечек через клапан.

6.4.7.13 Радиационная защита, окружающая элемент упаковки, который определяется как часть системы герметизации, должна быть сконструирована так, чтобы не допустить случайного выхода этого элемента за пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, то система радиационной защиты должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой конструкции упаковочного комплекта.

6.4.7.14 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, она не допускала:

а) утечки или рассеяния радиоактивного содержимого; и

б) нарушения целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20% уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

6.4.7.15 В конструкции упаковки, предназначенной для жидкого радиоактивного материала, должно быть предусмотрено наличие дополнительного незаполненного объема для компенсации последствий при изменения температуры содержимого, динамических эффектов и степени заполнения.

Упаковки типа А для жидкостей

6.4.7.16 Упаковка типа А, предназначенная для размещения в ней жидкого материала, кроме того, должна:

---

[1] *При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.*

а) удовлетворять требованиям, указанным в п. 6.4.7.14 а), если упаковка подвергается испытаниям, предусматриваемым в разделе 6.4.16; и

б) либо

– содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть расположен так, чтобы в случае утечки осуществлялся его контакт с жидкостью; либо

– иметь систему герметизации, состоящую из первичного (внутреннего) и вторичного (наружного) элементов, сконструированных так, чтобы обеспечивалось удержание жидкого содержимого внутри вторичного (наружного) элемента даже в случае утечки из первичного (внутреннего) элемента.

Упаковки типа А для газов

6.4.7.17 Упаковка, предназначенная для газов, должна предотвращать утечку или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.16. Это требование не применяется к упаковке типа А, предназначенной для газообразного трития или инертных газов.

6.4.8 Требования, предъявляемые к упаковкам типа B(U)

6.4.8.1 Упаковки типа B(U) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям разделе 6.4.2 и п.п. 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением п. 6.4.7.14 а), и, кроме того, требованиям п.п. 6.4.8.2–6.4.8.15.

6.4.8.2 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней среды, предусматриваемых в п.п. 6.4.8.4 и 6.4.8.5, тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это подтверждено испытаниями, указанными в разделе 6.4.15, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестала бы удовлетворять соответствующим требованиям, предъявляемым к защитной оболочке и радиационной защите, если она не будет обслуживаться в течение 7 суток. Особое внимание необходимо обратить на такое воздействие тепла, которое может:

а) изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в емкость или контейнер (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление емкости, контейнера или радиоактивного материала; или

б) снизить эффективность упаковочного комплекта из-за разного теплового расширения его материалов, растрескивания или плавления материала радиационной защиты; или

в) в сочетании с влажностью ускорить коррозию.

6.4.8.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при внешних условиях, указанных в п. 6.4.8.4, температура на доступных поверхностях упаковки не превышала 50°C, если только данная упаковка не перевозится в условиях исключительного использования.

6.4.8.4 Внешняя температура должна приниматься равной 38°C.

6.4.8.5 Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными в таблице ниже.

Таблица 6.4.8.5: Параметры инсоляции

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м^2)
1	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200[a]
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200[a]
5	Все другие поверхности	400[a]

[a)] В качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

6.4.8.6 Упаковка, содержащая тепловую защиту с целью выполнения требований тепловых испытаний, указанных в п. 6.4.17.3, должна быть сконструирована так, чтобы такая защита сохраняла свою эффективность при проведении испытаний упаковки, предусмотренных, соответственно, в разделе 6.4.15 и п.п. 6.4.17.2 а) и б) или 6.4.17.2 б) и в). Любая защита, находящаяся снаружи упаковки, не должна выходить из строя при приложении усилий на разрыв, разрез, скольжение, трение или при неквалифицированном обращении.

6.4.8.7 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой:

а) испытаниям, предусмотренным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого не превышала 10^{-6} A_2 в час; и

б) испытаниям, предусмотренным в п.п. 6.4.17.1, 6.4.17.2 б), 6.4.17.3 и 6.4.17.4, и испытаниям, предусмотренным:

– в п. 6.4.17.2 в) для упаковки с массой не более 500 кг, общей плотностью не более 1000 кг/м^3, определенной по внешним габаритным размерам, и радиоактивным содержимым свыше 1000 A_2, не являющимся радиоактивным материалом особого вида, или

– в п. 6.4.17.2 а) для всех других упаковок, она отвечала следующим требованиям:

– сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч при наличии максимальной радиоактивности содержимого, на которое рассчитана упаковка; и

– ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение 7 суток с уровнем не более 10 A_2 в случае криптона-85 и не более A_2 – в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в п.п. 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение A_2(i), равное 10 A_2. В случае, указанном выше, в подпункте а), при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусмотренные в п. 4.1.9.1.2.

6.4.8.8 Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает 10^5 A_2, должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее испытания на глубоководное погружение, согласно разделу 6.4.18, не происходило нарушения системы герметизации.

6.4.8.9 Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни от фильтра, ни от механической системы охлаждения.

6.4.8.10 Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы герметизации, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, предусмотренных в разделах 6.4.15 и 6.4.17.

6.4.8.11 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении в условиях испытаний, указанных в разделах 6.4.15 и 6.4.17, механическое напряжение в системе защитной оболочки не достигало уровней, которые могут негативно воздействовать на упаковку, в результате чего она перестает удовлетворять соответствующим требованиям.

6.4.8.12 Максимальное нормальное рабочее давление в упаковке не должно превышать избыточного (манометрического) давления, равного 700 кПа.

6.4.8.13 Максимальная температура на любой легкодоступной при перевозке поверхности упаковки не должна превышать 85°C в отсутствие инсоляции в условиях внешней среды, определенных в п. 6.4.8.4. Упаковка должна перевозиться в условиях исключительного использования, как указано в п. 6.4.8.3, если эта максимальная температура превышает 50°C. Для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но необходимость проведения каких-либо испытаний последних отсутствует.

6.4.8.14 (Зарезервировано)

6.4.8.15 Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от минус 40°C [1] до 38°C.

6.4.9 Требования, предъявляемые к упаковкам типа B(M)

6.4.9.1 Упаковки типа B(M) должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к упаковкам типа B(U), которые указаны в п. 6.4.8.1, однако для упаковок, перевозимых в пределах одной страны или только между определенными странами, вместо условий, приведенных в п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 и 6.4.8.8–6.4.8.15, могут быть приняты другие условия, утвержденные компетентными органами этих стран. Тем не менее требования, предъявляемые к упаковкам типа B(U), которые указаны в п.п. 6.4.8.8–6.4.8.15, должны выполняться в той мере, в какой это практически возможно.

6.4.9.2 Допускается периодическое вентилирование или сброс избыточного давления из упаковок типа B(M) во время перевозки, при условии что меры эксплуатационного контроля за таким вентилированием или сбросом приемлемы для соответствующих компетентных органов.

6.4.10 Требования, предъявляемые к упаковкам типа C

6.4.10.1 Упаковки типа C должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.4.2, а также п.п. 6.4.7.2-6.4.7.15 (за исключением требований п. 6.4.7.14 a)), а также требованиям п.п 6.4.8.2-6.4.8.5, 6.4.8.9-6.4.8.15 и, кроме того, п.п. 6.4.10.2-6.4.10.4.

6.4.10.2 Упаковка должна удовлетворять критериям оценки, которые предписываются для испытаний в п.п. 6.4.8.7 б) и 6.4.8.11, после захоронения в среде, характеризуемой тепловой проводимостью 0,33 $Вт \cdot м^{-1} \cdot К^{-1}$ и температурой 38°C в стационарном состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая тепловая изоляция упаковки является неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет 38°C.

6.4.10.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:

а) испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого из нее не превышала 10^{-6} A_2 в час; и

б) серии испытаний, указанных в п. 6.4.20.1, она отвечала следующим требованиям:

- сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не более 10 мЗв/ч при максимальном радиоактивном содержимом, на которое рассчитана данная упаковка; и

[1] *При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.*

- ограничивала совокупную утечку радиоактивного содержимого в течение 7 суток с уровнем не более 10 A_2 в случае криптона-85 и не более A_2 - в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения п.п. 2.2.7.7.2.4-2.2.7.7.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение A_2 i), равное 10 A_2. В случае, указанном в подпункте а) выше, при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, указанные в п. 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы не происходило нарушения системы защитной оболочки после проведения испытания на глубоководное погружение согласно разделу 6.4.18.

6.4.11 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал

6.4.11.1 Делящийся материал должен перевозиться таким образом, чтобы:

а) сохранялась подкритичность в нормальных и аварийных условиях перевозки; в частности, должны учитываться следующие непредвиденные случаи:

– протечки воды в упаковку или из нее;

– снижение эффективности встроенных поглотителей или замедлителей нейтронов;

– перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;

– уменьшение расстояний внутри упаковок или между ними;

– погружение упаковок в воду или в снег; и

– изменение температуры; и

б) выполнялись требования:

– п. 6.4.7.2 в отношении упаковок, содержащих делящиеся материалы;

– предписываемые в других положениях Прил. 2 к СМГС в отношении радиоактивных свойств материала; и

– п.п. 6.4.11.3–6.4.11.12, если он не подпадает под освобождение, предусматриваемое в п. 6.4.11.2.

6.4.11.2 Делящийся материал, удовлетворяющий одному из положений а)–г) настоящего пункта, освобождается от требования в отношении перевозки в упаковках, отвечающих критериям, изложенным в п.п. 6.4.11.3–6.4.11.12, а также от других требований Прил. 2 к СМГС, которые применяются к делящемуся материалу. Для каждого груза допускается только один вид освобождения.

а) Предел массы для груза, определяемый по формуле:

$$\frac{\textit{масса урана - 235 (г)}}{X} + \frac{\textit{масса другого делящегося вещества (г)}}{Y} < 1,$$

где X и Y – пределы массы, определенные в таблице 6.4.11.2, при условии, что:

– каждая отдельная упаковка содержит не более 15 г делящегося материала; в случае неупакованного материала это количественное ограничение должно применяться к грузу, перевозимому внутри транспортного средства или на нем; либо

– делящийся материал представляет собой гомогенный водородосодержащий раствор или смесь, где отношение делящихся нуклидов к водороду составляет менее 5% по массе; либо

– в любом 10-литровом объеме вещества содержится не более 5 г делящегося материала.

Ни бериллий, ни дейтерий, содержащийся в обогащенных по дейтерию водородосодержащих веществах, не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы груза, которые указаны в таблице 6.4.11.2.

б) Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1% от массы урана-235, при условии, что делящийся материал распределен практически равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен иметь упорядоченную кристаллическую решетку.

в) Жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем 0,002% от массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2.

г) Упаковки, содержащие каждая в отдельности общую массу плутония не более 1 кг, в которой не более 20% по массе могут состоять из плутония-239, плутония-241 или любого сочетания этих радионуклидов.

Таблица 6.4.11.2: Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал

Делящийся материал	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода ниже или равна плотности воды	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода выше плотности воды
Уран-235 (X)	400	290
Другой делящийся материал (Y)	250	180

6.4.11.3 В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность либо геометрическая конфигурация неизвестны, оценки, предусмотренные в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, должны проводиться исходя из предположения, что каждый неизвестный параметр имеет такое значение, при котором размножение нейтронов достигает максимального уровня, соответствующего известным условиям и параметрам этих оценок.

6.4.11.4 Для облученного ядерного топлива оценки, предусмотренные в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, должны основываться на изотопном составе, показывающем:

а) максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения; или

б) консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но еще до перевозки, должно быть проведено измерение с целью подтверждения консерватизма в отношении изотопного состава.

6.4.11.5 Упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, не должна допускать проникновение куба с ребром 10 см.

6.4.11.6 Упаковка должна быть сконструирована с учетом диапазона температур внешней среды от минус 40°C[1] до 38°C, если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не будут оговорены иные условия.

6.4.11.7 Для единичной упаковки должно быть сделано допущение, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутри системы герметизации, или, наоборот, вытечь из них. Однако если конструкция включает специальные средства для предотвращения такого проникновения воды в определенные свободные объемы или вытекания воды из них даже в случае ошибки персонала, то можно допустить, что в отношении этих пустот утечка отсутствует. Специальные средства должны включать:

[1] *При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.*

а) ряд высоконадежных барьеров для воды, каждый из которых остался бы водонепроницаемым, если бы упаковка была подвергнута испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.12 б), высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания для проверки герметичности упаковки перед каждой перевозкой; или

б) для упаковок, содержащих только урана гексафторид:

– упаковки, в которых, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.11.12 б), отсутствует непосредственный физический контакт между клапаном и любым другим компонентом упаковочного комплекта, за исключением первоначальной точки крепления, и в которых, кроме того, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.17.3, клапаны остались устойчивыми к утечке; и

– высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки герметичности упаковки перед каждой перевозкой.

6.4.11.8 Другим допущением должно быть то, что близкое отражение для системы локализации будет при слое воды толщиной не менее 0,2 м или будет такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. Однако в случае, когда можно подтвердить, что система локализации сохраняется неповрежденной внутри упаковочного комплекта после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.11.12 б), для п. 6.4.11.9 в) можно сделать допущение о наличии для упаковки близкого отражения при слое воды не менее 0,2 м.

6.4.11.9 Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в п.п. 6.4.11.7 и 6.4.11.8, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:

а) обычным условиям перевозки (без инцидентов);

б) испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.11 б);

в) испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.12 б).

6.4.11.10 (Зарезервировано)

6.4.11.11 Для обычных условий перевозки должно быть определено число "N", при пятикратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

а) промежутки между упаковками должны оставаться незаполненными, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 0,2 м; и

б) состояние упаковок должно соответствовать их оцененному или фактическому состоянию, после того как они подверглись испытаниям, указанным в разделе 6.4.15.

6.4.11.12 Для аварийных условий должно быть определено число "N", при двукратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

а) промежутки между упаковками должны быть заполнены водородосодержащим замедлителем, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 0,2 м; и

б) после испытаний, указанных в разделе 6.4.15, проводятся те из указанных ниже испытаний, которые налагают более жесткие ограничения:

– испытания, указанные в п. 6.4.17.2 б), и испытания, указанные либо в п. 6.4.17.2 в) для упаковок, масса которых не превышает 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более 1000 кг/м^3, либо в п. 6.4.17.2 а) для всех других упаковок; затем следуют испытания, указанные в п. 6.4.17.3, а завершающими являются испытания, указанные в п.п. 6.4.19.1–6.4.19.3; или

– испытания, указанные в п. 6.4.17.4; и

в) в случае, если происходит утечка любой части делящегося материала за пределы системы герметизации в результате проведения испытаний, указанных в п. 6.4.11.12 б), должно быть сделано допущение, что утечка делящегося материала происходит из каждой упаковки в партии, а конфигурация и замедление для всего делящегося материала таковы, что в результате происходит максимальное размножение нейтронов, при котором функцию близкого отражения выполняет окружающий слой воды толщиной не менее 0,2 м.

6.4.12 Процедуры испытаний и подтверждение соответствия

6.4.12.1 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п.п. 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или любым их сочетанием:

а) Проведение испытаний на образцах, представляющих материал НУА-III, или радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно как можно точнее имитировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, а испытываемый образец или упаковочный комплект должны быть подготовлены в том виде, в каком они представляются к перевозке.

б) Ссылка на удовлетворительные результаты ранее проведенных испытаний аналогичного характера.

в) Проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, снабженных элементами, важными для испытываемого образца, если из технических данных следует, что результаты таких испытаний приемлемы для конструкторских целей. При применении масштабных моделей должна учитываться необходимость корректировки определенных параметров испытаний, таких как диаметр пробойника или нагрузка при сжатии.

г) Расчет или обоснованная аргументация в случае, когда надежность или консервативность расчетных методов и параметров общепризнана.

6.4.12.2 После испытания образца, прототипа или модели должны применяться соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения изложенных в настоящем разделе требований в соответствии с приемлемыми нормами и рабочими характеристиками, предписываемыми в п.п. 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11.

6.4.12.3 До испытания все образцы должны проверяться с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

а) отклонений от параметров конструкции;

б) дефектов изготовления;

в) коррозии или других ухудшающих качество эффектов; и

г) деформаций.

Должна быть четко обозначена система герметизации упаковки. Внешние детали образца должны быть четко определены, с тем чтобы можно было легко и ясно указать любую его часть.

6.4.13 Испытание целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности

После каждого из испытаний, указанных в разделах 6.4.15–6.4.21:

а) должны быть выявлены и зафиксированы неисправности и повреждения;

б) должно быть установлено, продолжает ли целостность систем герметизации и защиты удовлетворять требованиям разделах 6.4.2–6.4.11, предъявляемым к испытываемой упаковке; и

в) для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, соблюдены ли допущения и условия, используемые при оценках, которые требуются согласно п.п. 6.4.11.1–6.4.11.12 в отношении одной или нескольких упаковок.

6.4.14 Мишень для испытаний на падение

Мишень для испытаний на падение, указанных в п.п. 2.2.7.4.5 а), 6.4.15.4, 6.4.16 а), 6.4.17.2 и 6.4.20.2, должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении на нее образца не приводили к значительному увеличению повреждения этого образца.

6.4.15 Испытания для подтверждения способности выдержать нормальные условия перевозки

6.4.15.1 Эти испытания включают: обрызгивание водой, испытание на свободное падение, испытание на укладку штабелем и испытание на глубину разрушения (пенетрацию). Образцы упаковки должны подвергаться испытанию на свободное падение, укладку штабелем и глубину разрушения, причем каждому из этих испытаний должно предшествовать обрызгивание водой. Для всех испытаний может использоваться один образец, при условии что выполнены требования п. 6.4.15.2.

6.4.15.2 Интервал времени между окончанием испытания обрызгиванием водой и любым последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо противопоказаний этот интервал принимается равным 2 часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Однако, если вода разбрызгивается последовательно с каждого из четырех направлений, никакого интервала не должно быть.

6.4.15.3 Испытание обрызгиванием водой. Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее одного часа под дождем интенсивностью 5 см в час.

6.4.15.4 Испытание на свободное падение. Образец должен падать на мишень таким образом, чтобы причинялся максимальный ущерб испытываемым средствам безопасности.

а) Высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до самой верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного в таблице 6.4.15.4 для соответствующей массы. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

б) Для прямоугольных картонных или деревянных упаковок массой не более 50 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждый угол.

в) Для цилиндрических картонных упаковок массой не более 100 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждую четверть края цилиндра у каждого основания.

Таблица 6.4.15.4: Высота свободного падения при испытаниях упаковок для нормальных условий перевозки

Масса упаковки, кг	Высота свободного падения, м
Масса упаковки < 5000	1.2
5000 ≤ Масса упаковки < 10000	0.9
10000 ≤ Масса упаковки < 15000	0.6
15000 ≤ Масса упаковки	0.3

6.4.15.5 Испытание на штабелирование (укладку штабелем). Если форма упаковочного комплекта не исключает штабелирование, образец подвергается в течение 24 часов сжатию с усилием, равным или превышающим:

а) усилие, эквивалентное 5-кратной массе данной упаковки; и

б) усилие, эквивалентное произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.

Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одна из которых должна быть штатным основанием упаковки.

6.4.15.6 Испытание на глубину разрушения. Образец должен ставиться на жесткую горизонтальную плоскую поверхность, не смещающуюся при проведении испытания.

а) Стержень массой 6 кг и диаметром 32 мм с полусферическим концом сбрасывается в свободном падении при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименее прочной части образца так, чтобы в случае, если он пробьет упаковку достаточно глубоко, ударить по системе герметизации. При проведении испытания стержень не должен подвергаться значительной деформации.

б) Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки воздействия на верхнюю поверхность образца, должна составлять 1 м.

6.4.16 Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов

Образец или отдельные образцы должны подвергаться каждому из следующих испытаний, за исключением случаев, когда можно доказать, что одно из испытаний является более тяжелым для исследуемого образца, чем другое; в таких случаях один образец подвергается более тяжелому испытанию.

а) Испытание на свободное падение. Образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы был нанесен максимальный ущерб защитной оболочке. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

б) Испытание на глубину разрушения. Образец должен подвергаться испытанию, предусматриваемому в п. 6.4.15.6, с тем отличием, что высота падения стержня увеличивается до 1,7 м.

6.4.17 Испытания для проверки способности выдержать аварийные условия перевозки

6.4.17.1 Образец должен быть подвергнут суммарному воздействию испытаний, предписанных в п.п. 6.4.17.2 и 6.4.17.3, в такой же последовательности. После этих испытаний либо тот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду согласно положениям п. 6.4.17.4 и, если это применимо, раздела 6.4.18.

6.4.17.2 Испытание на механическое повреждение. Испытание на механическое повреждение состоит из трех различных испытаний на падение. Каждый образец должен быть подвергнут соответствующим испытаниям на падение согласно п.п. 6.4.8.7 или 6.4.11.12. Последовательность падений образца должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены такие повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании.

а) Образец при первом падении должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

б) Образец при втором падении должен падать на штырь, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, таким образом, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 1 м. Штырь должен быть изготовлен из мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром 150±5 мм и длину 200 мм, если только при большей длине штыря не будет наноситься более сильное повреждение; в этом случае должен использоваться штырь достаточной длины для нанесения максимального повреждения. Верхняя поверхность штыря должна быть плоской и горизонтальной с радиусом закругления края ~~ов~~ не более 6 мм.

Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

в) Образец при третьем падении должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством размещения образца на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него предмета массой 500 кг с высоты 9 м. Предмет должен быть выполнен из мягкой стали в виде твердой пластины размером 1×1 м и должен падать в горизонтальном положении. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности пластины до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

6.4.17.3 Тепловое испытание. Образец должен находиться в сбалансированном тепловом состоянии при температуре внешней среды 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.5, и при максимальной расчетной скорости образования внутреннего тепла от радиоактивного содержимого внутри упаковки. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения до испытания и во время него при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке состояния упаковки. Тепловое испытание должно далее предусматривать:

а) помещение образца на 30 минут в тепловую среду, где тепловой поток будет по меньшей мере эквивалентным тепловому потоку в очаге горения углеводородного топлива в воздушной среде, в котором существуют достаточно постоянные условия внешней среды для обеспечения среднего коэффициента излучения пламени не менее 0,9 при средней температуре не менее 800°C; пламя полностью охватывает образец, при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным либо 0,8, либо тому значению, которое может быть подтверждено для упаковки, помещаемой в указанный очаг горения; а затем

б) помещение образца в температурную среду со значением 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.5, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым внутри упаковки на время, достаточное для того, чтобы убедиться, что значения температуры в образце во всех местах снижаются и/или приближаются к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения после прекращения нагревания, при условии что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке состояния упаковки.

Во время и после испытания образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое горение материалов образца должно продолжаться естественным образом.

6.4.17.4 Испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой не менее 15 м в течение не менее 8 часов в положении, приводящем к максимальным повреждениям. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 150 кПа.

6.4.18 Усиленное испытание погружением в воду упаковок типа B(U) и типа B(M), содержащих более 10^5 A_2 , и упаковок типа C

Усиленное испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой не менее 200 м в течение не менее 1 часа. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 2 МПа.

6.4.19 Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал

6.4.19.1 От этих испытаний должны освобождаться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно положениям, изложенным в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, делалось допущение о протечке воды внутрь или ее вытекании в объеме, приводящем к наибольшей реактивности.

6.4.19.2 Прежде чем быть подвергнутым предусмотренному ниже испытанию на водонепроницаемость, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в п. 6.4.17.2 б) и либо в п. 6.4.17.2 а), либо в), согласно требованиям п. 6.4.11.12, а также испытанию, указанному в п. 6.4.17.3.

6.4.19.3 Образец должен находиться под воздействием водяного столба как минимум 0,9 м в течение не менее 8 часов в положении, в котором ожидается максимальная протечка.

6.4.20 Испытание упаковок типа С

6.4.20.1 Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке;

а) испытаниям, указанным в п.п. 6.4.17.2 а). 6.4.17.2 в), 6.4.20.2 и 6.4.20.3; и

б) испытанию, указанному в п.6.4.20.4.

Для каждой из серий а) и б) разрешается использовать разные образцы.

6.4.20.2 Испытание на прокол/разрыв. Образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию твердого штыря, изготовленного из мягкой стали. Положение штыря по отношению к поверхности образца должно быть таким, чтобы вызвать максимальное повреждение при завершении серии испытаний, указанных в п. 6.4.20.1 а).

а) На мишени должен размещаться образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, и на него с высоты 3 м над намеченным местом удара падает штырь массой 250 кг. Для этого испытания штырь должен представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого образует усеченный прямой круговой конус со следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14;

б) Для упаковок массой 250 кг и более основание штыря должно закрепляться на мишени, а образец падать на штырь. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размеры штыря должны соответствовать предписаниям подпункта а), выше, за исключением, длины и массы штыря, которые должны быть такими, чтобы наносить максимальное повреждение образцу. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

6.4.20.3 Усиленное тепловое испытание. Условия этого испытания должны соответствовать предписаниям п.6.4.17.3, за тем исключением, что выдерживание в тепловой среде должно продолжаться 60 мин.

6.4.20.4 Испытание на столкновение. Образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с, причем в таком положении, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14, за исключением того, что поверхность мишени может быть подвергнута воздействию в любом направлении, оставаясь перпендикулярной к траектории образца.

6.4.21 Проверки упаковочных комплектов, предназначенных для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида

6.4.21.1 Каждый изготовленный упаковочный комплект и его эксплуатационное и конструктивное оборудование должны подвергаться первоначальной проверке до начала их эксплуатации и периодическим проверкам в целом или по частям. Эти проверки должны проводиться и сертифицироваться по согласованию с компетентным органом.

6.4.21.2 Первоначальная проверка заключается в проверке характеристик конструкции, прочности, герметичности, вместимости по воде и надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

6.4.21.3 Периодические проверки заключаются во внешнем осмотре, испытании на прочность и герметичность и проверке надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования. Периоды между периодическими проверками могут составлять не более 5 лет. Упаковочные комплекты, которые не подвергались проверке в течение 5 лет, должны быть осмотрены до начала перевозки в соответствии с программой, утвержденной компетентным органом. Они могут быть повторно загружены только после выполнения в полном объеме программы периодических проверок.

6.4.21.4 В ходе проверки характеристик конструкции необходимо установить соответствие типа конструкции спецификациям и программе изготовления.

6.4.21.5 При первоначальном испытании на прочность упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, подвергаются гидравлическому испытанию при внутреннем давлении не менее 1,38 МПа, однако если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, то для данной конструкции требуется многостороннее утверждение. Для упаковочных комплектов, подвергающихся повторным испытаниям, может применяться любой другой эквивалентный метод неразрушающих испытаний при условии многостороннего утверждения.

6.4.21.6 Испытание на герметичность должно проводиться в соответствии с процедурой, позволяющей определить места утечки в системе защитной оболочки с точностью 0,1 Па·л/с (10^{-6} бар·л/с).

6.4.21.7 Вместимость упаковочных комплектов по воде должна определяться с точностью ±0,25% при температуре 15°C. Вместимость должна быть указана на табличке, предписанной в п. 6.4.21.8.

6.4.21.8 К каждому упаковочному комплекту в легкодоступном месте должна быть прочно прикреплена табличка из коррозионностойкого металла. Способ прикрепления таблички не должен уменьшать прочность упаковочного комплекта. На эту табличку штамповкой или другим равноценным способом должны быть нанесены, по крайней мере, следующие данные:

– номер допуска;

– заводской серийный номер;

– максимальное рабочее давление (манометрическое давление);

– испытательное давление (манометрическое давление);

– содержимое: урана гексафторид;

– вместимость в литрах;

– максимальная разрешенная масса наполнения урана гексафторидом;

– масса тары;

– дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;

– клеймо эксперта, проводившего испытания.

6.4.22 Утверждение конструкций упаковок и материалов

6.4.22.1 Для утверждения конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более урана гексафторида, необходимо следующее:

а) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям п. 6.4.6.4, требуется многостороннее утверждение;

б) для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям п.п. 6.4.6.1–6.4.6.3, требуется одностороннее утверждение компетентным органом страны, в которой разработана данная конструкция.

6.4.22.2 Для каждой конструкции упаковки типа B(U) и типа C требуется одностороннее утверждение, за исключением, что:

а) для конструкции упаковки для делящегося материала, на которую также распространяются требования п.п. 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.3.1, требуется многостороннее утверждение; и

б) для конструкции упаковки типа B(U) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.3 Для каждой конструкции упаковки типа B(M), включая конструкции, предназначенные для делящегося материала, которые также подпадают под действие требований п.п. 6.4.22.4,

6.4.23.7 и 5.1.5.3.1, и для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.4 Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, которая не освобождается согласно п. 6.4.11.2 от требований, предъявляемых именно к упаковкам, содержащим делящийся материал, требуется многостороннее утверждение.

6.4.22.5 Конструкция для радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения. Конструкция для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения (см. также п. 6.4.23.8).

6.4.22.6 Любая конструкция, требующая одностороннего утверждения страны-участницы СМГС, утверждается компетентным органом этой страны; если страна происхождения конструкции упаковки не является участницей СМГС, то перевозка может осуществляться при соблюдении следующих условий:

а) эта страна предоставляет сертификат, подтверждающий, что упаковка удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС, и этот сертификат заверен компетентным органом первой страны-участницы СМГС по маршруту перевозки груза;

б) если сертификат не представлен и конструкция упаковки не утверждена страной-участницей СМГС, то конструкция упаковки утверждается компетентным органом первой страны-участницы СМГС по маршруту перевозки груза.

6.4.22.7 В отношении конструкций, утверждаемых в соответствии с переходными мерами, см. раздел 1.6.6.

6.4.23 Заявки на перевозку радиоактивного материала и утверждения

6.4.23.1 (Зарезервировано)

6.4.23.2 Заявка на утверждение перевозки должна содержать следующие сведения:

а) продолжительность перевозки, на которую запрашивается утверждение;

б) фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип вагона и вероятный или предлагаемый маршрут перевозки; и

в) подробное изложение порядка осуществления мер предосторожности, а также мер административного или эксплуатационного контроля, о которых говорится в сертификатах об утверждении конструкции упаковок, выданных в соответствии с п. 5.1.5.3.1.

6.4.23.3 Заявка на утверждение перевозок в специальных условиях должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться, что общий уровень безопасности при перевозке по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении требований Прил. 2 к СМГС. Заявка на утверждение должна включать:

а) перечисление исключений из применимых требований с указанием причин, по которым груз не может быть подготовлен в полном соответствии с этими требованиями; и

б) перечисление любых специальных мер предосторожности, мер специального административного или эксплуатационного контроля, которые планируется осуществлять во время перевозки с целью компенсации невыполнения применимых требований.

6.4.23.4 Заявка на утверждение конструкции упаковок типа B(U) или типа C должна включать:

а) подробное описание предполагаемого радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состава и характера излучения;

б) подробное описание конструкции, включая полный комплект технической документации (чертежей), перечней используемых материалов и методов изготовления;

в) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные, свидетельствующие о том, что конструкция адекватно соответствует применимым требованиям;

г) предлагаемые инструкции по эксплуатации упаковочного комплекта и его обслуживанию во время использования;

д) если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление, превышающее манометрическое давление, равное 100 кПа, – детальное описание конструкционных материалов системы герметизации, проб, которые планируется отбирать, и предлагаемых испытаний;

е) если предполагаемое радиоактивное содержимое представляет собой облученное топливо, то заявитель должен указать и обосновать любое допущение относительно характеристик топлива, сделанное при анализе безопасности, и дать описание любых предперевозочных измерений, требуемых в соответствии с п. 6.4.11.4 б);

ж) описание любых специальных условий укладки, необходимых для безопасного отвода тепла от упаковки с учетом использования различных видов транспорта и типа транспортного средства или контейнера;

з) пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки; и

и) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3.

6.4.23.5 Помимо общих сведений, которые требуются в п. 6.4.23.4 для упаковок типа B(U), заявка на утверждение конструкции упаковки типа B(M) должна включать:

а) перечень требований, указанных в п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 и 6.4.8.8– 6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует;

б) сведения о любых предлагаемых дополнительных мерах эксплуатационного контроля во время перевозки, которые хотя и не предусматриваются настоящим приложением в обычном порядке, но тем не менее требуются для обеспечения безопасности упаковки или для компенсации недостатков, указанных выше, в подпункте а);

в) заявление о любых ограничениях в отношении вида транспорта и о любых специальных процедурах погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза; и

г) спецификацию диапазона условий внешней среды (температура, солнечная инсоляция), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструкции.

6.4.23.6 Заявка на утверждение конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более урана гексафторида, должна включать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям п. 6.4.6.1, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой в разделе1.7.3.

6.4.23.7 Заявка на утверждение упаковок, содержащих делящийся материал, должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям п. 6.4.11.1, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3.

6.4.23.8 Заявка на утверждение конструкции для радиоактивного материала особого вида и конструкции для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должна включать:

а) подробное описание радиоактивного материала или, если это капсула, ее содержимого; особо должно быть указано физическое и химическое состояние;

б) подробное описание конструкции любой капсулы, которая будет использоваться;

в) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные о том, что радиоактивный материал способен удовлетворять принятым нормам, или другие данные о том, что радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС;

г) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3; и

д) описание любых предшествующих перевозке мероприятий, предлагаемых в отношении радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

6.4.23.9 Каждому сертификату об утверждении, выдаваемому компетентным органом, должен быть присвоен опознавательный знак. Этот знак должен иметь следующий обобщенный вид:

VRI/номер/код типа

а) За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.4.23.10 б), VRI представляет собой отличительный символ или знак государства, выдавшей сертификат[1].

б) Номер должен присваиваться компетентным органом. Конкретная конструкция или перевозка должны иметь свой особый индивидуальный номер. Опознавательный знак утверждения перевозки должен иметь четкую связь с опознавательным знаком утверждения конструкции.

в) Для выдаваемых сертификатов об утверждении должны применяться следующие коды типов в приведенном ниже порядке:

AF – Конструкция упаковки типа A для делящегося материала

B(U) – Конструкция упаковки типа B(U) [B(U)F в случае делящегося материала]

B(M) – Конструкция упаковки типа B(M) [B(M)F в случае делящегося материала]

C – Конструкция упаковки типа C (CF в случае делящегося материала)

IF – Конструкция промышленной упаковки для делящегося материала

S – Радиоактивный материал особого вида

LD – Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию

T – Перевозка

X – Специальные условия

В случае конструкций упаковок для неделящегося материала в виде урана гексафторида или для делящегося-освобожденного материала в виде урана гексафторида, когда это не применяется ни одним из кодов, указанных выше, используются следующие коды типов:

H(U) – Одностороннее утверждение

H(M) – Многостороннее утверждение.

г) В сертификатах об утверждении на конструкцию упаковки и радиоактивный материал особого вида, за исключением сертификатов, выдаваемых согласно переходным положениям, изложенным в п.п. 1.6.6.2–1.6.6.3, а также в сертификатах об утверждении на радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, к коду типа должны добавляться цифры "-96".

6.4.23.10 Коды типов должны применяться следующим образом:

а) Каждый сертификат и каждая упаковка должны иметь соответствующий опознавательный знак, который содержит символы, предписываемые в п. 6.4.23.9, за тем исключением, что применительно к упаковкам за второй дробной чертой должны проставляться только соответствующие коды типа конструкции с цифрами "-96", если это применимо, т. е. индексы "T" или "X" не входят в опознавательный знак на упаковке. Если утверждения конструкции и перевозки объединены в единый документ, то применимые коды типов повторно указывать не требуется.

Например:

[1] *Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

RUS/100/B(M)F-96A:	конструкция упаковки типа B(M), утвержденная для делящегося материала, требующая многостороннего утверждения, для которого компетентный орган Российской Федерации присвоил номер конструкции 100 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки);
RUS/100/B(M)F-96T:	утверждение перевозки, выданное для упаковки, которая имеет указанный выше опознавательный знак (проставляется только на сертификате);
RUS/944/X:	выданное компетентным органом Российской Федерации утверждение специальных условий, которому присвоен номер 944 (проставляется только на сертификате);
RUS/782/IF-96:	конструкция промышленной упаковки для делящегося материала, утвержденная компетентным органом Российской Федерации, которой присвоен номер конструкции упаковки 782 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки); и
RUS/515/H(U)-96:	утвержденная компетентным органом Российской Федерации конструкция упаковки для делящегося-освобожденного материала в виде гексафторида урана, которой присвоен номер конструкции упаковки 515 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении конструкции упаковки).

б) В случае, если многостороннее утверждение обеспечивается путем подтверждения согласно п. 6.4.23.16, должен использоваться только опознавательный знак, установленный страной, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Если многостороннее утверждение обеспечивается путем выдачи сертификатов каждой последующей страной, то каждый сертификат должен иметь соответствующий опознавательный знак, а упаковка, конструкция которой утверждается таким образом, должна иметь все соответствующие опознавательные знаки.

Например:

RUS/100/B(M)F-96

UA/70/B(M)F-96

будет опознавательным знаком упаковки, которая первоначально была утверждена Российской Федерацией, а затем утверждена посредством выдачи отдельного сертификата Украиной. Дополнительные опознавательные знаки проставляются на упаковке аналогичным образом.

в) Пересмотр сертификата должен быть отражен записью в скобках после опознавательного знака на сертификате. Например, RUS/100/B(M)F-96 (Rev.2) будет означать 2-й пересмотр утвержденного Российской Федерацией сертификата на конструкцию упаковки; или RUS/100/B(M)F-96 (Rev.0) – первоначальную выдачу утвержденного Российской Федерацией сертификата на конструкцию упаковки. В случае первоначальной выдачи запись в скобках не обязательна, и вместо "Rev.0" могут также использоваться другие надписи, например "первоначальная выдача" (original issuance). Номера пересмотра сертификата могут устанавливаться только страной, выдавшей первоначальный сертификат об утверждении.

г) Дополнительные символы (которые могут быть необходимы в соответствии с национальными требованиями) могут быть добавлены в скобках в конце опознавательного знака; например, RUS/100/B(M)F-96(SP503).

д) Менять опознавательный знак на упаковочном комплекте при каждом пересмотре сертификата на данную конструкцию не обязательно. Такое изменение маркировки производится только в тех случаях, когда пересмотр сертификата на конструкцию упаковки влечет за собой изменение буквенных кодов типа конструкции упаковки, указываемых после второй дробной черты.

6.4.23.11 Каждый сертификат об утверждении, выдаваемый компетентным органом для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, должен содержать следующую информацию:

а) тип сертификата;

б) опознавательный знак компетентного органа;

в) дату выдачи и срок действия;

г) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;

д) указание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

е) описание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

ж) спецификации конструкции для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, которые могут включать ссылки на чертежи;

з) спецификацию радиоактивного содержимого, включающую данные о его активности, а также описание физической и химической форм;

и) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3;

к) ссылку на представляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;

л) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;

м) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.12 Каждый сертификат об утверждении для специальных условий, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

а) тип сертификата;

б) опознавательный знак компетентного органа;

в) дату выдачи и срок действия;

г) вид или виды транспорта;

д) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера и необходимые инструкции по сопровождению в пути следования;

е) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждаются специальные условия;

ж) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";

з) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

и) описание упаковочного комплекта с использованием ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно представляться также графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструкционных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

к) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

л) кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:

1) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;

2) значение индекса безопасности по критичности;

3) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;

4) особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;

5) допущение (основанное на требованиях п. 6.4.11.4 б)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;

6) диапазон температур внешней среды, для которого утверждены специальные условия;

м) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;

н) по усмотрению компетентного органа – основания для специальных условий;

о) описание компенсирующих мер, которые необходимо принимать в связи с тем, что перевозка будет осуществляться в специальных условиях;

п) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

р) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям п.п. 6.4.8.4, 6.4.8.5 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;

с) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;

т) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;

у) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя и перевозчика;

ф) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.13 Каждый сертификат об утверждении на перевозку, выданный компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

а) тип сертификата;

б) опознавательный(ые) знак (знаки) компетентного органа;

в) дату выдачи и срок действия;

г) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается перевозка;

д) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера, а также необходимые инструкции по сопровождению в пути следования;

е) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";

ж) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, необходимых для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла или обеспечения безопасности по критичности;

з) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

и) ссылку на соответствующий сертификат (сертификаты) об утверждении на конструкцию;

к) спецификацию фактического радиоактивного содержимого, включая ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях полной активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

л) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;

м) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;

н) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;

о) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.14 Каждый сертификат об утверждении на конструкцию упаковки, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

а) тип сертификата;

б) опознавательный знак компетентного органа;

в) дату выдачи и срок действия;

г) возможные ограничения в отношении видов транспорта, если это необходимо;

д) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается конструкция;

е) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка";

ж) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтвержденные другим компетентным органом либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

з) заявление о разрешении перевозки в случаях, когда утверждение перевозки требуется в соответствии с п. 5.1.5.2.2, если это считается необходимым;

и) обозначение упаковочного комплекта;

к) описание упаковочного комплекта с использованием ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа следует предоставлять также графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструкционных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

л) спецификацию конструкции со ссылками на чертежи;

м) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

н) кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:

1) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;

2) значение индекса безопасности по критичности;

3) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;

4) особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;

5) допущение (основанное на требованиях п. 6.4.11.4 б)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения; и

6) диапазон температур внешней среды, для которого утверждена конструкция упаковки;

о) для упаковок типа B(M) – заявление с указанием тех предписаний п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 и 6.4.8.8–6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует, и дополнительной информации, которая может оказаться полезной для других компетентных органов;

п) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;

р) ссылку на представляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

с) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям п.п. 6.4.8.4, 6.4.8.5 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;

т) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;

у) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;

ф) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;

х) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

6.4.23.15 Компетентному органу должен быть сообщен серийный номер каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с утвержденной им конструкцией. Компетентный орган должен вести учет таких серийных номеров.

6.4.23.16 Многостороннее утверждение может осуществляться путем подтверждения первоначального сертификата, выданного компетентным органом страны, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Такое подтверждение может иметь форму утверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного утверждения, приложения, дополнения и т. п. компетентным органом страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.

ГЛАВА 6.5
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ)

6.5.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ КО ВСЕМ ТИПАМ КСМ

6.5.1.1 Сфера охвата

6.5.1.1.1 Требования настоящей главы применяются к контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), использование которых для перевозок конкретныхопасных грузов разрешено в соответствии с инструкциями по упаковке, указанными в колонке 8 таблицы А главы 3.2. Переносные цистерны и контейнеры-цистерны, отвечающие требованиям главы 6.7 или 6.8, соответственно, не считаются КСМ. КСМ, удовлетворяющие требованиям настоящей главы, не считаются контейнерами по определению Прил. 2. к СМГС.

6.5.1.1.2 В исключительных случаях КСМ и их эксплуатационное оборудование, не в полной мере отвечающие приведенным ниже требованиям, но обладающие приемлемыми техническими характеристиками, могут быть рассмотрены компетентным органом на предмет официального утверждения. Кроме того, компетентные органы могут рассмотреть вопрос об использовании технических решений, обеспечивающих по меньшей мере равную безопасность в том, что касается совместимости со свойствами перевозимых веществ, а также равного или большего сопротивления удару, нагрузке и воздействию огня.

6.5.1.1.3 Конструкция, оборудование, испытания, маркировка и требования по эксплуатации КСМ должны быть одобрены компетентным органом страны, в которой КСМ официально утвержден[1].

6.5.1.1.4 Изготовители КСМ и предприятия, занимающиеся их последующим распространением, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке КСМ могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.5.1.2 (Зарезервирован)

6.5.1.3 (Зарезервирован)

6.5.1.4 Система кодового обозначения КСМ

6.5.1.4.1 Код состоит из двух арабских цифр, предусмотренных в подпункте а); за ними следует(ют) прописная(ые) буква(ы), предусмотренная(ые) в подпункте б); далее, при наличии указания в соответствующем разделе, следует арабская цифра, обозначающая особенности конструкции КСМ.

а)

Тип	Для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых		Для жидкостей
	самотеком	под давлением более 10 кПа (0,1 бар)	
Жесткий	11	21	31
Мягкий	13	-	-

б) Материалы

A. Сталь (все типы и виды обработки поверхности)
B. Алюминий
C. Естественная древесина
D. Фанера
F. Древесноволокнистые материалы
G. Картон

[1] *Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС, первой по пути следования груза.*

H. Полимерные материалы
L. Текстильная ткань
M. Бумага многослойная
N. Металл (кроме стали или алюминия).

6.5.1.4.2 Для составных КСМ используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость КСМ, а вторая – материал, из которого изготовлена наружная часть КСМ.

6.5.1.4.3 КСМ присваиваются следующие кодовые обозначения:

Таблица 6.5.1.4.3

Материал	**Назначение и особенности конструкции**	**Код**	**Номер пункта**
1	2	3	4
Металлические			6.5.3.1
A. Сталь	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11A	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21A	
	для жидкостей	31A	
B. Алюминий	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11B	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21B	
	для жидкостей	31B	
N. Другие металлы, кроме стали или алюминия	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11N	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21N	
	для жидкостей	31N	
Мягкие			6.5.3.2
H. Полимеры	полимерная ткань без покрытия или вкладыша	13H1	
	полимерная ткань с покрытием	13H2	
	полимерная ткань с вкладышем	13H3	
	полимерная ткань с покрытием и вкладышем	13H4	
	полимерная пленка	13H5	
L. Текстильная ткань	Текстильная ткань без покрытия или вкладыша	13L1	
	Текстильная ткань с покрытием	13L2	
	Текстильная ткань с вкладышем	13L3	
	Текстильная ткань с покрытием и вкладышем	13L4	
M. Бумага	многослойная	13M1	
	многослойная, влагонепроницаемая	13M2	
H. **Жесткая пластмасса**	с конструктивным оборудованием, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11H1	6.5.3.3
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с самонесущей конструкцией	11H2	

Материал	Назначение и особенности конструкции	Код	Номер пункта
1	2	3	4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструктивным оборудованием	21H1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования	21H2	
	для жидкостей, с конструктивным оборудованием	31H1	
	для жидкостей, без дополнительного оборудования	31H2	
HZ. **Составные, с пластмассовой внутренней емкостью**[1]	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с жесткой пластмассовой емкостью	11HZ1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с мягкой пластмассовой емкостью	11HZ2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с жесткой пластмассовой емкостью	21HZ1	6.5.3.4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой пластмассовой емкостью	21HZ2	
	для жидкостей, с жесткой пластмассовой емкостью	31HZ1	
	для жидкостей, с мягкой пластмассовой емкостью	31HZ2	
G. **Картон**	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11G	6.5.3.5
Деревянные			
C. Естественная древесина	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11C	
D. Фанера	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11D	6.5.3.6
F. Древесноволокнистый материал	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11F	

6.5.1.4.4 За кодом КСМ может следовать буква "W". Буква "W" означает, что КСМ, хотя и относится к типу, обозначенному кодом, изготовлен в соответствии с техническими требованиями, отличающимися от требований, указанных в разделе 6.5.3, и считается равноценным в соответствии с требованиями п. 6.5.1.1.2.

6.5.1.5 Требования к конструкции

6.5.1.5.1 КСМ должны быть износостойкими или надлежащим образом защищенными от повреждений в результате воздействия внешней среды.

[1] *При применении этого кодового обозначения буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с п. 6.5.1.4.1 б) для указания вида материала, используемого для наружной оболочки.*

6.5.1.5.2 КСМ должны изготавливаться и закрываться таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключалась какая бы то ни было потеря содержимого, в том числе под воздействием вибрации или изменений температуры, влажности или давления.

6.5.1.5.3 КСМ и их затворы должны изготавливаться из материалов, совместимых с их содержимым, или иметь такое внутреннее покрытие, благодаря которому они:

а) не подвергаются воздействию содержимого, в результате которого их использование может представлять опасность;

б) не вступают в реакцию с содержимым, не вызывают его разложения и не образуют с ним вредных или опасных соединений.

6.5.1.5.4 Прокладки, если они используются, должны быть изготовлены из материала, не разрушающегося под воздействием перевозимого груза.

6.5.1.5.5 Эксплуатационное оборудование должно устанавливаться или защищаться таким образом, чтобы свести к минимуму опасность потери содержимого в результате повреждения во время погрузочно-разгрузочных операций и перевозки.

6.5.1.5.6 КСМ, их строповочные приспособления, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть спроектированы таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого, а также нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки. КСМ, предназначенные для укладки в штабель, должны быть спроектированы для штабелирования. Строповочные и крепежные устройства КСМ должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки, не подвергаясь значительной деформации и не разрушаясь, а также должны устанавливаться таким образом, чтобы в любой части КСМ не возникало чрезмерных нагрузок.

6.5.1.5.7 Если КСМ состоит из корпуса в раме, то он должен изготавливаться таким образом, чтобы:

а) корпус не изнашивался или не истирался под воздействием рамы, вследствие чего может произойти существенное повреждение корпуса;

б) корпус постоянно находился в раме;

в) детали оборудования устанавливались таким образом, чтобы они не могли быть повреждены при относительном расширении или смещении соединений между корпусом и рамой.

6.5.1.5.8 Если на КСМ установлен клапан донной разгрузки, то он должен быть надлежащим образом предохранен в закрытом положении. Система разгрузки должна быть соответствующим образом защищена от повреждения. Клапаны, имеющие рычажные затворы, должны быть предохранены от случайного открывания, а положение "Открыто" или "Закрыто" должно быть легко различимым. Для КСМ, содержащих жидкости, должна быть предусмотрена дополнительная герметизация разгрузочного отверстия, например посредством глухого фланца или аналогичного устройства.

6.5.1.5.9 Каждый КСМ должен успешно выдержать соответствующие эксплуатационные испытания.

6.5.1.6 Испытания, сертификация и проверка

6.5.1.6.1 *Гарантия качества:* КСМ должны быть изготовлены и испытаны согласно программе обеспечения качества, признанной компетентным органом, с тем чтобы каждый изготовленный КСМ отвечал требованиям настоящей главы.

6.5.1.6.2 *Требования к испытаниям:* КСМ должны подвергаться испытаниям по типу конструкции и, если это требуется, первоначальному и периодическим испытаниям в соответствии с п. 6.5.4.14.

6.5.1.6.3 *Сертификация:* На каждый тип конструкции КСМ должно выдаваться свидетельство и наноситься маркировка (указанная в разделе 6.5.2), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний.

6.5.1.6.4 *Проверка:* Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСМ должен подвергаться проверке на предмет соответствия требованиям компетентного органа

а) перед началом эксплуатации, а затем с интервалами не более 5 лет в отношении:

– соответствия типу конструкции, включая маркировку;

– состояния внутренней и наружной поверхности;
– надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости тщательного осмотра корпуса КСМ ;

б) не реже чем через каждые 2,5 года в отношении:
– состояния наружной поверхности;
– надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости тщательного осмотра корпуса КСМ.

Протокол о каждой проверке должен храниться у владельца по крайней мере до срока проведения следующей проверки. В протоколе должны быть указаны результаты проверки и организация, проводившая проверку (см. также требования в отношении маркировки в п. 6.5.2.2.1).

6.5.1.6.5 Если КСМ поврежден в результате аварии или по другой причине, он должен быть отремонтирован или пройти техническое обслуживание (см. определение "*Текущее техническое обслуживание КСМ*" в разделе 1.2.1) с тем, чтобы соответствовать типу конструкции. Поврежденные корпуса жестких пластмассовых КСМ и поврежденные внутренние емкости составных КСМ подлежат замене.

6.5.1.6.6 Отремонтированные КСМ

6.5.1.6.6.1 В дополнение к требованиям в отношении испытаний и проверок, предусмотренных в Прил. 2 к СМГС, КСМ должен быть подвергнут процедуре испытаний и проверок в соответствии с требованиями, изложенными в п.п. 6.5.4.14.3 и 6.5.1.6.4а). В случаях, когда КСМ подвергается ремонту, должен составляться протокол.

6.5.1.6.6.2 Сторона, проводящая испытания и проверку после ремонта, должна наносить на КСМ долговечную маркировку рядом с маркировочным знаком типа конструкции ООН, указывающую:
а) государство, в котором были проведены испытания и проверка;
б) наименование или утвержденный символ стороны, проводившей испытания и проверку;
в) дату (месяц, год) проведения испытаний и проверки.

6.5.1.6.6.3 Испытания и проверки, проведенные в соответствии с п. 6.5.1.6.6.1, могут считаться удовлетворяющими требованиям в отношении периодических испытаний и проверок, которые должны проводиться каждые 2,5 года и каждые 5 лет.

6.5.1.6.7 Компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний в соответствии с положениями настоящей главы для доказательства того, что КСМ отвечают требованиям испытаний типа конструкции.

6.5.2 МАРКИРОВКА

6.5.2.1 Основная маркировка

6.5.2.1.1 Каждый КСМ, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с Прил. 2. к СМГС, должен иметь долговечную и разборчивую маркировку, наносимую на месте, удобном для осмотра. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм.

Маркировка должна содержать следующие элементы:

а) символ Организации Объединенных Наций: 

На металлических КСМ, на которых маркировка нанесена методом штамповки или тиснения, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";

б) код, обозначающий тип КСМ в соответствии с п. 6.5.1.4;

в) прописную букву, указывающую группу упаковки, для которой был утвержден тип конструкции:

– X – для групп упаковки I, II и III (только в случае КСМ для твердых веществ);
– Y – для групп упаковки II и III;
– Z – для группы упаковки III;

г) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;

д) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки[1];

е) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом;

ж) массу груза при испытании на штабелирование в кг. В случае КСМ, не предназначенных для штабелирования, должна быть указана цифра "0";

з) максимально допустимую массу брутто , кг.

Предписанная выше основная маркировка должна наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов. Маркировка, предписанная в п. 6.5.2.2, и любая другая маркировка, разрешенная компетентным органом, должна наноситься таким образом, чтобы можно было правильно идентифицировать различные элементы маркировки.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)-з) и п. 6.5.2.2, должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пропуском, чтобы его можно было легко идентифицировать.

6.5.2.1.2 Примеры маркировочных надписей для различных типов КСМ в соответствии с положениями п. 6.5.2.1.1 а) – з):

u n 11A/Y/02 03 UA/UMZ 777 5500/1500	Для металлического КСМ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых самотеком, изготовленного из стали для групп упаковки II и III в феврале 2003 года с разрешения Украины фирмой "Южный машиностроительный завод", типа конструкции, которому компетентный орган присвоил серийный номер 777 нагрузка при испытании на штабелирование 5500 кг максимально допустимая масса брутто 1500 кг.
u n 13H3/Z/03 03 F/Meunier 1713 0/1500	Для мягкого КСМ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых самотеком, изготовленного из тканого полимерного материала с вкладышем. для штабелирования не предназначен.
u n 31H1/Y/07 03 RUS/JSK "NZHK" 45165/1200	Для жесткого пластмассового КСМ, предназначенного для жидкостей, с конструктивным оборудованием, выдерживающим штабелирование.
u n 31HA1/Y/05 05 SK/Tatra 1683 10800/1200	Для составного КСМ, предназначенного для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью и стальной наружной оболочкой.
u n 11C/X/11 03 PL/Hortex 6366 3000/910	Для деревянного КСМ, предназначенного для твердых веществ, имеющего внутренний вкладыш и допущенного для перевозки твердых веществ групп упаковки I, II и III.

6.5.2.2 Дополнительная маркировка

6.5.2.2.1 Кроме маркировки, предписанной в п. 6.5.2.1, на каждый КСМ должны быть нанесены нижеследующие данные, которые могут быть указаны на устойчивой к коррозии табличке, постоянно прикрепленной в легкодоступном для осмотра месте:

[1] *Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

Таблица 6.5.2.2.1

Дополнительная маркировка	**Материал или тип КСМ**				
	Металл	**Жесткая пластмасса**	**Составные**	**Картон**	**Дерево**
Вместимость (по воде при температуре 20°C), л*	X	X	X		
Масса тары, кг*	X	X	X	X	X
Испытательное (манометрическое) давление, кПа (бар)*, если применимо		X	X		
Максимальное давление наполнения/опорожнения, кПа (бар)*, если применимо	X	X	X		
Материал корпуса и его минимальная толщина, мм	X				
Дата последнего испытания на герметичность (месяц и год), если применимо	X	X	X		
Дата последней проверки (месяц и год)	X	X	X		
Серийный номер, присвоенный изготовителем	X				

X - означает, что необходимо указать требуемые данные

* - должа быть указана используемая единица измерения

6.5.2.2.2 Помимо маркировки, предписанной в п. 6.5.2.1, мягкие КСМ могут иметь пиктограмму, указывающую рекомендуемые методы подъема.

6.5.2.2.3 На внутренней емкости составных КСМ должны быть указаны по меньшей мере следующие данные:

а) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом (см. п. 6.5.2.1.1 е);

б) дата изготовления (см. п. 6.5.2.1.1 г);

в) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки (см. п. 6.5.2.1.1 д).

6.5.2.2.4 Если составной КСМ сконструирован таким образом, что его наружная оболочка демонтируется при перевозке в порожнем состоянии (например, при возвращении КСМ отправителю для повторного использования), то на каждом из демонтируемых съемных элементов должны быть проставлены месяц и год изготовления, а также наименование или символ изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом (п. 6.5.2.1.1 е)).

6.5.2.3 Соответствие типу конструкции

Маркировка означает, что КСМ соответствуют типу конструкции, успешно прошедшему испытания и что указанные в свидетельстве требования выполнены.

6.5.3 Особые требования к КСМ

6.5.3.1 Металлические КСМ

6.5.3.1.1 Настоящие требования применяются к металлическим КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Металлические КСМ имеют следующие коды:

а) 11A, 11B, 11N (для твердых веществ, которые загружаются и/или разгружаются самотеком);

б) 21A, 21B, 21N (для твердых веществ, которые загружаются и/или разгружаются под избыточным давлением более 10 кПа (0,1 бар));

в) 31A, 31B, 31N (для жидкостей).

6.5.3.1.2 Корпуса должны изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

6.5.3.1.3 Необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

6.5.3.1.4 Во избежание возникновения опасной реакции с алюминием в результате трения или удара алюминиевые КСМ, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, не должны иметь никаких съемных деталей (крышки, затворы и т.д.), изготовленных из стали без защитного антикоррозионного покрытия,.

6.5.3.1.5 Металлические КСМ должны изготавливаться из металла, который отвечает следующим требованиям:

а) для стали – относительное удлинение при разрыве (в %) должно быть не менее $\frac{10000}{Rm}$ (но не менее 20%);

где

Rm – гарантированный минимум прочности на разрыв используемой стали, МПа;

б) для алюминия и его сплавов – относительное удлинение при разрыве (в %) должно быть не менее $\frac{10000}{6Rm}$ (но не менее 8%).

Образцы, используемые для определения относительного удлинения на разрыв, должны быть взяты в поперечном направлении к прокату и должны быть закреплены таким образом, чтобы:

$L_0 = 5d$ или

$L_0 = 5{,}65\sqrt{A}$

где:

L_0 – расчетная длина образца перед испытанием;

d – диаметр;

A – площадь поперечного сечения испытываемого образца.

6.5.3.1.6 Минимальная толщина стенки:

а) для стандартной стали, характеризуемой произведением Rm x A_o = 10000, толщина стенки не должна быть менее указанных в таблице величин:

Таблица 6.5.3.1.6

Вместимость (C), л	Толщина стенки (T), мм			
	Код КСМ 11A, 11B, 11N		Код КСМ 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Незащищенный	Защищенный	Незащищенный	Защищенный
C ≤ 1000	2,0	1,5	2,5	2,0
1000 < C ≤ 2000	T = C/2000 + 1,5	T = C/2000 + 1,0	T = C/2000 + 2,0	T = C/2000 + 1,5
2000 < C ≤ 3000	T = C/2000 + 1,5	T = C/2000 + 1,0	T = C /1000 + 1,0	T = C/2000 + 1,5

где:

A_0 – минимальное относительное удлинение (в %) используемой стандартной стали при воздействии разрывного усилия (см. п. 6.5.3.1.5);

б) для металлов, иных чем стандартная сталь, минимальная толщина стенки определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

e_1 –эквивалентная толщина стенки из используемого металла, мм;

e_0 –минимальная толщина стенки из стандартной стали, мм;

Rm_1 – гарантированный предел прочности на разрыв используемого металла, МПа (см. подпункт в));

A_1 – минимальное относительное удлинение, %, используемого металла под воздействием разрывного усилия (см. п. 6.5.3.1.5).

Однако в любом случае толщина стенки не должна быть менее 1,5 мм.

в) гарантированный предел прочности на разрыв используемого металла (Rm_1) является минимальной величиной согласно национальным или международным стандартам на материалы. Однако в случае аустенитных сталей заданное минимальное значение Rm, соответствующее стандартам на материал, может быть увеличено до 15%, если в свидетельстве о проверке материала официально указано более высокое значение. Если на данный материал стандартов не существует, значением Rm должно быть минимальное значение, подтвержденное в свидетельстве (сертификате) на материал.

6.5.3.1.7 Требования к устройствам для сброса давления. Для КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей, должна быть предусмотрена – на случай полного охвата КСМ пламенем – возможность выпуска достаточного количества паров в целях предотвращения разрыва корпуса. Это может быть осуществлено посредством штатных устройств для сброса давления или с помощью других конструктивных решений. Давление срабатывания не должно превышать 65 кПа (0,65 бар) и не должно быть меньше общего манометрического давления в КСМ (т. е. давления паров наполняющего вещества плюс парциальное давление воздуха и других инертных газов минус 100 кПа (1 бар)) при 55°C, определенного из расчета максимальной степени наполнения в соответствии с п. 4.1.1.4. Требуемые устройства для сброса давления должны устанавливаться в газовом пространстве КСМ.

6.5.3.2 Мягкие КСМ

6.5.3.2.1 Настоящие требования применяются к мягким КСМ, имеющим следующие коды:

13H1 (полимерная ткань без внутреннего покрытия или вкладыша)

13H2 (полимерная ткань с внутренним покрытием)

13H3 (полимерная ткань с внутренним вкладышем)

13H4 (полимерная ткань с внутренним покрытием и вкладышем)

13H5 (полимерная пленка)

13L1 (текстильная ткань без внутреннего покрытия или вкладыша)

13L2 (текстильная ткань с внутренним покрытием)

13L3 (текстильная ткань с внутренним вкладышем)

13L4 (текстильная ткань с внутренним покрытием и вкладышем)

13M1 (бумага многослойная)

13M2 (бумага многослойная, влагонепроницаемая)

Мягкие КСМ предназначены только для перевозки твердых веществ.

6.5.3.2.2 Корпуса должны изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкция мягкого КСМ должны соответствовать его вместимости и назначению.

6.5.3.2.3 Материалы, используемые в конструкции мягких КСМ кодов 13M1 и 13M2, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала при относительной влажности воздуха 67%.

6.5.3.2.4 Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым подходящим методом. Края прошитых соединений должны быть закреплены.

6.5.3.2.5 Мягкие КСМ должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в них вещества, с тем чтобы они соответствовали своему предназначению.

6.5.3.2.6 Если для мягких пластиковых КСМ предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то их материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Добавки должны быть совместимы с перевозимым веществом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пимента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства конструктивного материала.

6.5.3.2.7 В материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

6.5.3.2.8 Для изготовления корпусов КСМ не должны применяться материалы использовавшихся ранее сосудов. Однако могут применяться отходы или остатки, получаемые в ходе того же производственного процесса. Можно также повторно использовать такие детали, как фитинги и поддоны оснований, при условии, что такие детали не были повреждены во время их предыдущего использования.

6.5.3.2.9 После наполнения соотношение между высотой и шириной КСМ не должно превышать 2:1.

6.5.3.2.10 Вкладыш должен изготавливаться из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и удары, возникающие при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

6.5.3.3 Жесткие пластмассовые КСМ

6.5.3.3.1 Настоящие требования применяются к жестким пластмассовым КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Жесткие пластмассовые КСМ имеют следующие коды:

11H1 (для твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСМ) ;

11H2 (для твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком, с самонесущей конструкцией);

21H1 (для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСМ) ;

21H2 (для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, с самонесущей конструкцией);

31H1 (для жидкостей, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСМ) ;

31H2 (для жидкостей, с самонесущей конструкцией).

6.5.3.3.2 Корпус должен быть изготовлен из соответствующих полимерных материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую его вместимости и назначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. Также надлежит учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.

6.5.3.3.3 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи, пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания

могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства материала конструкции.

6.5.3.3.4 В материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.

6.5.3.3.5 Для изготовления жестких пластмассовых КСМ не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.

6.5.3.4 Составные КСМ с пластмассовыми внутренними емкостями

6.5.3.4.1 Настоящие требования применяются к составным КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Составные КСМ имеют следующие коды:

11HZ1 (составные КСМ с жесткой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком);

11HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком);

21HZ1 (составные КСМ с жесткой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением);

21HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением);

31HZ1 (составные КСМ с жесткой полимерной внутренней емкостью для перевозки жидкостей);

31HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки жидкостей).

Код КСМ должен быть уточнен путем замены буквы «Z» прописной буквой, соответствующей виду материала, из которого изготовлена наружная оболочка КСМ (см. п. 6.5.1.4.1б).

6.5.3.4.2 Внутренняя емкость не предназначена для удержания веществ без наружной оболочки. "Жесткая" внутренняя емкость – это емкость, которая сохраняет свою общую форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без поддержки наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся "жесткой", считается "мягкой".

6.5.3.4.3 Наружная оболочка, как правило, состоит из жесткого материала, имеющего такую форму, чтобы защищать внутреннюю емкость от механических повреждений при погрузке-выгрузке и перевозке, но сама она не предназначена для выполнения функции удержания веществ. В необходимых случаях она может включать основание (поддон).

6.5.3.4.4 Составной КСМ со сплошной наружной оболочкой должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было без затруднений определить целостность внутренней емкости после испытания на герметичность и гидравлического испытания.

6.5.3.4.5 Вместимость КСМ типа 31HZ2 не должна превышать 1250 л.

6.5.3.4.6 Внутренняя емкость должна изготавливаться из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или, в соответствующих случаях, ультрафиолетового излучения. Следует учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.

6.5.3.4.7 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи, пигмента или ингибитора. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и должны сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации внутренней емкости. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или

ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства материала конструкции.

6.5.3.4.8 В материал внутренней емкости могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или иных целей, при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.

6.5.3.4.9 Для изготовления внутренних емкостей не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.

6.5.3.4.10 Внутренняя емкость КСМ типа 31HZ2 должна быть покрыта по меньшей мере тремя слоями пленки.

6.5.3.4.11 Прочность материала и конструкция наружной оболочки должны соответствовать вместимости составного КСМ и его назначению.

6.5.3.4.12 На наружной оболочке не должно быть никаких выступов, которые могли бы повредить внутреннюю емкость.

6.5.3.4.13 Металлические наружные оболочки должны быть изготовлены из соответствующего металла достаточной толщины.

6.5.3.4.14 При изготовлении наружной оболочки из естественной древесины должна применяться хорошо выдержанная и технически сухая древесина, не имеющая дефектов, которые могут существенно снизить прочность любой части оболочки. Верхняя и нижняя части могут быть изготовлены из водостойких древесных материалов, например твердых древесно-волокнистых плит, древесностружечных плит или других подходящих древесных материалов.

6.5.3.4.15 При изготовлении наружной оболочки из фанеры должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность оболочки. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления оболочки можно использовать другие подходящие материалы. Оболочка должна быть либо прочно сбита гвоздями, либо прикреплена к угловым стойкам или концам, либо закреплена с помощью других подходящих методов.

6.5.3.4.16 Стенки наружной оболочки должны быть изготовлены из водостойких древесных материалов, таких как твердые древесно-волокнистые и древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы. Остальные части оболочки могут быть изготовлены из других пригодных материалов.

6.5.3.4.17 При изготовлении наружной оболочки из картона должен применяться прочный, высококачественный сплошной или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости наружной оболочки и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорези, чтобы при установке оболочки не было изломов, растрескиваний поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.5.3.4.18 Края наружной оболочки из картона могут крепиться деревянной рамой, или могут быть полностью сделаны из древесины. Для укрепления может применяться обшивка тонкими досками.

6.5.3.4.19 Производственные швы на наружной оболочке из картона должны быть заклеены клейкой лентой, соединены внахлест и склеены или соединены внахлест и скреплены металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь необходимый запас. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то следует использовать водостойкий клей.

6.5.3.4.20 Если наружная оболочка изготовлена из полимерных материалов, то к оболочке применяются соответствующие требования п.п. 6.5.3.4.6–6.5.3.4.9.

6.5.3.4.21 Наружная оболочка КСМ типа 31HZ2 должна полностью охватывать внутреннюю емкость со всех сторон.

6.5.3.4.22 Несъемный поддон основания, являющийся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.

6.5.3.4.23 Съемный поддон или несъемный поддон КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.5.3.4.24 Наружная оболочка должна быть закреплена на съемном поддоне таким образом, чтобы обеспечивалась устойчивость КСМ при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.

6.5.3.4.25 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с внутренней емкостью.

6.5.3.4.26 Если КСМ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом. Такие КСМ должны быть сконструированы так, чтобы нагрузка не передавалась на внутреннюю емкость.

6.5.3.5 КСМ из картона

6.5.3.5.1 Настоящие требования применяются к КСМ из картона, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. КСМ из картона имеют код 11G.

6.5.3.5.2 КСМ из картона не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.

6.5.3.5.3 При изготовлении корпуса должен применяться прочный, высококачественный сплошной или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости КСМ и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорези, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с наружными слоями.

6.5.3.5.4 Стенки, включая верхнюю и нижнюю, должны иметь стойкость к проколу согласно стандарту ISO 3036:1975 не менее 15 Дж.

6.5.3.5.5 Производственные швы на корпусе КСМ должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть заклеены клейкой лентой, склеены, скреплены металлическими скобками или соединены другим не менее эффективным способом. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то следует использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

6.5.3.5.6 Вкладыш должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать статические и динамические нагрузки, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

6.5.3.5.7 Несъемный поддон, являющийся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.

6.5.3.5.8 Съемный поддон или несъемный поддон КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.5.3.5.9 В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус должен быть закреплен на съемном поддоне. На верхней поверхности съемного поддона не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.

6.5.3.5.10 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем КСМ.

6.5.3.5.11 Если КСМ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом, чтобы обеспечивалась устойчивость штабеля КСМ.

6.5.3.6 Деревянные КСМ

6.5.3.6.1 Настоящие требования применяются к деревянным КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком, Деревянные КСМ имеют следующие коды:

11C (из естественной древесины с внутренним вкладышем)

11D (из фанеры с внутренним вкладышем)

11F (из древесно-волокнистых материалов с внутренним вкладышем).

6.5.3.6.2 Деревянные КСМ не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.

6.5.3.6.3 Прочность используемых материалов и метод изготовления корпуса должны соответствовать вместимости и предназначению КСМ.

6.5.3.6.4 Естественная древесина, идущая на изготовление КСМ, должна быть хорошо выдержанной, технически сухой и не иметь дефектов, которые снизили бы прочность любой части КСМ. Каждая часть КСМ должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдермана, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие эффективные методы.

6.5.3.6.5 Фанера, используемая для изготовления корпуса, должна быть, как минимум трехслойной, хорошо выдержанной, из лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухой и не имеющей дефектов, которые снизили бы прочность корпуса. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления корпуса могут использоваться другие подходящие материалы.

6.5.3.6.6 При изготовлении корпуса из древесноволокнистых материалов должны использоваться водостойкие твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы.

6.5.3.6.7 Корпус КСМ должен быть либо прочно сбит гвоздями, либо прикреплен к угловым стойкам или концам, либо собран другими подходящими методами.

6.5.3.6.8 Вкладыш должен быть изготовлен из соответствующего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать статические и динамические нагрузки, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

6.5.3.6.9 Несъемное основание, являющееся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.

6.5.3.6.10 Съемный поддон или несъемное основание КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.5.3.6.11 В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус КСМ должен быть закреплен на съемном поддоне. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.

6.5.3.6.12 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.

6.5.3.6.13 Если КСМ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку таким образом, чтобы обеспечивалась устойчивость штабеля КСМ.

6.5.4 ИСПЫТАНИЯ КСМ

6.5.4.1 Процедура и периодичность проведения испытаний

6.5.4.1.1 Каждый тип конструкции КСМ должен быть испытан до начала эксплуатации в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом. Тип конструкции КСМ определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и устройствами для наполнения и опорожнения, но может также охватывать и различные способы обработки поверхности. Тип конструкции КСМ также включает КСМ, которые отличаются от прототипа только меньшими габаритными размерами.

6.5.4.1.2 Испытаниям должны подвергаться КСМ, подготовленные для перевозки. КСМ должны быть наполнены согласно предписаниям соответствующих разделов. Вещества, которые будут перевозиться в КСМ, могут заменяться другими веществами, если это не повлияет на достоверность результатов испытаний. Если вместо одного твердого вещества используется другое, оно должно иметь те же физико-механические характеристики (массу, размер частиц и т. д.), что и вещество, подлежащее перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на достоверности результатов испытаний.

6.5.4.1.3 Если при испытании на падение используется другое вещество, оно должно иметь ту же плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. При этом испытании жидкости могут заменяться водой с соблюдением следующих условий:

а) если подлежащее перевозке вещество имеет плотность не более 1200 кг/м^3, высота сбрасывания должна соответствовать высоте, указанной в п. 6.5.4.9.4;

б) если подлежащее перевозке вещество имеет плотность более 1200 кг/м^3, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе значения плотности (d) подлежащего перевозке вещества, округленного в большую сторону до 100 кг/м^3:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
$d\times10^{-3}\times1{,}5$ м	$d\times10^{-3}\times1{,}0$ м	$d\times10^{-3}\times0{,}67$ м

6.5.4.2 Испытания типа конструкции

6.5.4.2.1 Один КСМ каждого типа конструкции, размера, толщины стенок и технологии изготовления должен подвергаться испытаниям, указанным в п. 6.5.4.3.7, в последовательности, в которой они перечислены в таблице 6.5.4.3.7, и в соответствии с условиями, изложенными в п.п. 6.5.4.5–6.5.4.12. Испытания типа конструкции должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа.

6.5.4.2.2 Для доказательства химической совместимости материала с содержащимися в КСМ грузами или стандартными жидкостями в соответствии с п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.5, в случае КСМ из жесткой пластмассы типа 31H2 и составных КСМ типов 31HH1 и 31HH2, можно использовать второй КСМ, если эти КСМ сконструированы для штабелирования. В таком случае оба КСМ должны предварительно выдерживаться согласно п.п. 6.5.4.3.3 и 6.5.4.3.5.

6.5.4.2.3 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний на КСМ, которые по сравнению с испытанным типом имеют несущественные отличия, например незначительно уменьшенные габаритные размеры.

6.5.4.2.4 Если при проведении испытаний используются съемные поддоны, в протокол испытаний, составляемый в соответствии с п. 6.5.4.13, должно быть включено техническое описание используемых поддонов.

6.5.4.3 Подготовка КСМ к испытаниям

6.5.4.3.1 Бумажные КСМ, КСМ из картона и составные КСМ с наружной оболочкой из картона должны выдерживаться по меньшей мере в течение 24 час в атмосфере с регулируемыми температурой и влажностью:

- температура 23°C ± 2°C, относительная влажность 50% ± 2%.

Примечание: Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах ±5%, не оказывая существенного влияния на достоверность результатов испытаний.

6.5.4.3.2 Должны быть приняты дополнительные меры к тому, чтобы удостовериться, что полимерные материалы, использованные для изготовления жестких пластмассовых КСМ (тип 31H1 и 31H2) и составных КСМ (тип 31HZ1 и 31HZ2), удовлетворяют требованиям, изложенным соответственно в п.п. 6.5.3.3.2–6.5.3.3.4 и 6.5.3.4.6–6.5.3.4.9.

6.5.4.3.3 Для доказательства химической совместимости с содержащимися в них грузами образцы КСМ должны подвергаться предварительному выдерживанию в течение 6 месяцев, в ходе которого эти образцы остаются заполненными веществами, для перевозки которых они предназначены, или веществами, которые вызывают, по крайней мере, столь же сильное растрескивание, снижение прочности или нарушение молекулярной структуры рассматриваемых пластмассовых материалов; после этого предварительного испытания образцы должны подвергаться испытаниям, указанным в таблице 6.5.4.3.7.

6.5.4.3.4 Если химическая совместимость полимерного материала была установлена другим способом, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Альтернативный способ должен быть не менее достоверным, чем испытание на совместимость, и должен быть признан компетентным органом.

6.5.4.3.5 Для жестких пластмассовых КСМ из полиэтилена с высокой молекулярной массой (типы 31H1 и 31H2), предусмотренных в п. 6.5.3.3, и для составных КСМ из полиэтилена с высокой молекулярной массой (типы 31HZ1 и 31HZ2), предусмотренных в п. 6.5.3.4, которые удовлетворяют следующим требованиям:
– плотность при 23°C после термической обработки в течение 1 часа при 100°C ≥ 940 кг/м^3 согласно стандарту ISO 1183;
– индекс плавления при 190°C/2,16 кг нагрузки ≤ 12 г/10 мин. согласно стандарту ISO 1133,
химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19, может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. раздел 6.1.6), как это описывается ниже.

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен с высокой молекулярной массой, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул или комбинацию этих видов воздействия.
Химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение 21 суток при 40°C с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой стандартной жидкостью является вода, то выдерживания в соответствии с данной процедурой не требуется. После такого выдерживания испытательные образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.5.4.4–6.5.4.9.
В случае трет-бутила гидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ химическая совместимость испытательных образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение 6 месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.
Результаты испытаний КСМ из полиэтилена с высокой плотностью и высокой молекулярной массой, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в настоящем пункте, могут быть утверждены для КСМ такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

6.5.4.3.6 Для указанных в п. 6.5.4.3.5 типов конструкции КСМ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, которые прошли испытание, предусмотренное в п. 6.5.4.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть также проверена посредством лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на

испытательные образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается плотности и давления паров, то применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2.

6.5.4.3.7 Испытания типа конструкции и их последовательность

Таблица 6.5.4.3.7

Вид испытания									
Тип КСМ	На подъем за нижнюю часть	На подъем за верхнюю часть[а]	На штабелирование[б]	На герметичность	Гидравлическое испытание	На падение	На опрокидывание	На наклон[в]	На разрыв
Металлические: 11A, 11B, 11N,	1.[а]	2.	3.	-	-	4.[г]	-	-	-
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	1.[а]	2.	3.	4.	5.	6.[г]	-	-	-
Мягкие[е]: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1, 13M2	-	X[в]	X	-	-	X	X	X	X
Жесткие пластмассовые11H1, 11H2,	1.[а]	2.	3.	-	-	4.[г]	-	-	-
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1.[а]	2.	3.	4.	5.	6.[г]	-	-	-
Составные: 11HZ1, 11HZ2,	1.[а]	2.	3.[д]	-	-	4.[г]	-	-	-
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1.[а]	2.	3.[д]	4.	5.	6.[г]	-	-	-
Из картона: 11G	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Деревянные: 11C, 11D, 11F	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

[а] Если КСМ сконструированы для этого способа погрузки/выгрузки.

[б] Если КСМ сконструированы для штабелирования.

[в] Если КСМ сконструированы для подъема за верхнюю или боковую часть.

[г] При испытании на падение может использоваться другой КСМ такого же типа конструкции.

[д] Второй КСМ, как предусмотрено в п. 6.5.4.2.2, может использоваться независимо от последовательности проведения испытаний непосредственно после предварительного выдерживания.

[е] Если требуемое испытание обозначено знаком «X», испытания КСМ могут проводиться в любой последовательности.

6.5.4.4 Испытание на подъем за нижнюю часть

6.5.4.4.1 Применение

Проводится на всех КСМ из картона деревянных КСМ и всех типах КСМ, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.4.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен быть загружен так, чтобы его масса брутто в 1,25 раза превышала максимально допустимую массу брутто данного КСМ. Груз должен быть распределен равномерно.

6.5.4.4.3 Метод проведения испытания

КСМ должен дважды подниматься и опускаться погрузчиком с введением вилочного захвата по центру на 3/4 ширины основания (если места ввода вилочного захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину 3/4 размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

6.5.4.4.4 Критерии прохождения испытания

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.5.4.5 Испытание на подъем за верхнюю часть

6.5.4.5.1 Применение

Проводится на типах КСМ, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть, и мягких КСМ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.5.2 Подготовка КСМ к испытанию.

Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСМ должны загружаться так, чтобы их масса брутто в 2 раза превышала максимально допустимую массу брутто данного КСМ. Мягкие КСМ должны загружаться так, чтобы их нагрузка в 6 раз превышала максимально допустимую нагрузку КСМ. Груз должен быть распределен равномерно.

6.5.4.5.3 Методы проведения испытания.

Металлические и мягкие КСМ должны подниматься в соответствии со способом, предусмотренным их конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

Жесткие пластмассовые КСМ и составные КСМ должны подниматься:

а) с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала вертикально, и удерживаться в этом положении в течение 5 мин; и

б) с помощью каждой пары грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала под углом 45° к вертикали по направлению к центру, и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

6.5.4.5.4 Для мягких КСМ могут использоваться и другие не менее эффективные методы проведения испытания подъемом за верхнюю часть и подготовки к испытаниям.

6.5.4.5.5 Критерии прохождения испытания

а) Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСМ: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

б) Мягкие КСМ: отсутствие таких повреждений КСМ или его грузозахватных устройств, при наличии которых КСМ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

6.5.4.6 Испытание на штабелирование

6.5.4.6.1 Применение

Проводится на всех типах КСМ, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.6.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен быть наполнен до максимально допустимой массы брутто. Если плотность используемого для испытания продукта не позволяет этого сделать, к КСМ должна быть приложена дополнительная нагрузка таким образом, чтобы он испытывался при его максимально допустимой массе брутто. Нагрузка должна быть распределена равномерно.

6.5.4.6.3 Метод проведения испытания

а) КСМ должен устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. п. 6.5.4.6.4). В случае жестких пластмассовых КСМ типа 31H2 и составных КСМ типов 31HH1 и 31HH2 испытание на штабелирование должно проводиться с использованием первоначального наполнителя или стандартной жидкости (см. раздел 6.1.6) в соответствии с п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.5 на втором КСМ, как предусмотрено в п. 6.5.4.2.2, после предварительного выдерживания. КСМ должны подвергаться воздействию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего по меньшей мере:

– 5 мин для металлических КСМ ;

– 28 суток при температуре 40ºC для жестких пластмассовых КСМ типов 11H2, 21H2 и 31H2 и для составных КСМ с наружной оболочкой из полимерного материала, на которую действует нагрузка при штабелировании (тип 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 и 31HH2);

– 24 часа для остальных типов КСМ.

б) Испытательная нагрузка должна прилагаться в соответствии с одним из следующих методов:

– один или несколько однотипных КСМ, загруженных до своей максимально допустимой массы брутто, устанавливаются на испытываемый КСМ ;

– грузы соответствующей массы укладываются на имитирующую основание КСМ плоскую плиту или подставку, которая устанавливается на испытываемый КСМ.

6.5.4.6.4 Расчет испытательной нагрузки.

Масса укладываемого на КСМ груза должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных КСМ, которое может укладываться сверху на КСМ во время перевозки.

6.5.4.6.5 Критерии прохождения испытания

а) Все типы КСМ, кроме мягких КСМ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется), становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

б) Мягкие КСМ: отсутствие такого повреждения корпуса, при наличии которого КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.5.4.7 Испытание на герметичность

6.5.4.7.1 Применение

Проводится на типах КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции и периодического испытания.

6.5.4.7.2 Подготовка КСМ к испытанию

Испытание должно проводиться до установки теплоизоляционного оборудования. Затворы с вентиляционными отверстиями должны быть либо заменены аналогичными затворами без отверстий, либо вентиляционные отверстия должны быть заглушены.

6.5.4.7.3 Метод проведения испытания и применяемое давление

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 мин с использованием воздуха при постоянном манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бар). Воздухонепроницаемость КСМ должна определяться соответствующим методом, например методом испытания на скорость падения давления воздуха или путем погружения КСМ в воду, или в случае металлических КСМ – методом покрытия швов и соединений мыльным раствором. В случае погружения в воду надлежит применять поправочный коэффициент для учета гидростатического давления. Можно применять и другие не менее эффективные методы.

6.5.4.7.4 Критерий прохождения испытания

Отсутствие утечки воздуха.

6.5.4.8 Гидравлическое испытание

6.5.4.8.1 Применение

Проводится на КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.8.2 Подготовка КСМ к испытанию

Испытание должно проводиться до установки теплоизоляционного оборудования. Устройства для сброса давления должны быть сняты (или выведены из эксплуатации), а отверстия для их установки – заглушены.

6.5.4.8.3 Метод проведения испытания.

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 мин с применением гидравлического давления, которое не должно быть ниже давления, указанного в п. 6.5.4.8.4. В ходе испытания КСМ не должны подвергаться механическому воздействию.

6.5.4.8.4 Применяемое давление

6.5.4.8.4.1 Металлические КСМ:

а) для КСМ типов 21A, 21B и 21N, предназначенных для перевозки твердых веществ группы упаковки I, манометрическое давление должно составлять 250 кПа (2,5 бара);

б) для КСМ типов 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N, предназначенных для перевозки веществ групп упаковки II или III, манометрическое давление должно составлять 200 кПа (2 бара);

в) для КСМ типов 31A, 31B и 31N манометрическое давление должно составлять 65 кПа (0,65 бара). Это дополнительное испытание должно проводиться перед испытанием под давлением 200 кПа (2 бара).

6.5.4.8.4.2 Жесткие пластмассовые и составные КСМ:

а) для КСМ типов 21H1, 21H2, 21HZ1 и 21HZ2 манометрическое давление должно составлять 75 кПа (0,75 бара);

б) для КСМ типов 31H1, 31H2, 31HZ1 и 31HZ2: применяется наибольшая из двух величин, первая из которых определяется как:

– общее манометрическое давление, измеренное в КСМ (т. е. давление паров загруженного вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов) при температуре 55°C минус 100 кПа, умноженное на коэффициент безопасности 1,5. Общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения в соответствии с п. 4.1.1.4 и при температуре вещества при наполнении, равной 15°C;

а вторая – с помощью следующего метода:

– удвоенное статическое давление перевозимого вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.

6.5.4.8.5 Критерии прохождения испытания(й):

а) для КСМ типов 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в п. 6.5.4.8.4.1 а) или б): отсутствие утечки;

б) для КСМ типов 31A, 31B и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в п. 6.5.4.8.4.1 в): отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки;

в) для жестких пластмассовых и составных КСМ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки.

6.5.4.9 Испытание на падение

6.5.4.9.1 Применение

Проводится на всех типах КСМ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.9.2 Подготовка КСМ к испытанию

а) Металлические КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости в случае твердых веществ или 98% вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты или выведены из эксплуатации, а отверстия для их установки – заглушены.

б) Мягкие КСМ. КСМ должен заполняться не более чем на 95% вместимости и до его максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

в) Жесткие пластмассовые и составные КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости в случае твердых веществ или 98% вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты или выведены из эксплуатации, а отверстия для их установки – заглушены. Испытание КСМ должно проводиться при температуре испытываемого образца и его содержимого не выше минус 18°C. Если испытываемые образцы составных КСМ подготовлены по этому методу, то условия выдерживания, предписанные в п. 6.5.4.3.1, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза. Этим условием можно пренебречь, если пластичность и прочность на разрыв рассматриваемых материалов при низких температурах значительно не снижаются.

г) КСМ из картона и деревянные КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% его вместимости.

6.5.4.9.3 Метод проведения испытания

КСМ должен сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания КСМ, которая считается наиболее уязвимой. КСМ вместимостью 0,45 м^3 или менее должны, кроме того, подвергаться испытанию методом сбрасывания:

а) металлические КСМ: на наиболее уязвимую часть, за исключением той части, на которую производилось сбрасывание в ходе первого испытания;

б) мягкие КСМ: на наиболее уязвимую боковую сторону;

в) жесткие пластмассовые КСМ, составные КСМ, КСМ из картона и деревянные КСМ: плашмя на боковую сторону, плашмя на верхнюю часть и на угол. При каждом сбрасывании могут использоваться одни и те же или разные КСМ.

6.5.4.9.4 Высота сбрасывания

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

6.5.4.9.5 Критерии прохождения испытания(й):

а) Металлические КСМ: отсутствие потери содержимого.

б) Мягкие КСМ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСМ при условии, что после отрыва КСМ от грунта утечка прекращается.

в) Жесткие пластмассовые КСМ, составные КСМ, КСМ из картона и деревянные КСМ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы через затворы при ударе не считаются недостатком КСМ при условии, что утечка не продолжается.

6.5.4.10 Испытание на разрыв

6.5.4.10.1 Применение

Проводится на всех типах мягких КСМ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.10.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости и до его максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

6.5.4.10.3 Метод проведения испытания

После установки КСМ на пол на наиболее широкой боковой стенке корпуса на равном удалении от днища КСМ и верхнего уровня содержимого делается сквозной ножевой разрез длиной 100 мм под углом 45º к горизонтальной оси КСМ. Затем КСМ подвергается воздействию равномерно распределенной нагрузки сверху, которая в 2 раза превышает максимально допустимую массу брутто. Нагрузка должна воздействовать на КСМ по меньшей мере в течение 5 мин. КСМ, сконструированный для подъема за верхнюю или боковую часть, должен после снятия нагрузки, отрываться от пола и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

6.5.4.10.4 Критерий прохождения испытания Первоначальная длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25%.

6.5.4.11 **Испытание на опрокидывание**

6.5.4.11.1 Применение

Проводится на всех типах мягких КСМ в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.11.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости и до его максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

6.5.4.11.3 Метод проведения испытания

КСМ должен опрокидываться своей верхней частью на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность.

6.5.4.11.4 Высота опрокидывания

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

6.5.4.11.5 Критерий прохождения испытания

Отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСМ при условии, что утечка не продолжается.

6.5.4.12 Испытание на наклон

6.5.4.12.1 Применение

Проводится на всех типах мягких КСМ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

6.5.4.12.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости и до его максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

6.5.4.12.3 Метод проведения испытания. КСМ, лежащий на боковой стороне, должен подниматься со скоростью не менее 0,1 м/с до достижения вертикального положения с отрывом от пола

при помощи одного грузозахватного устройства или, если предусмотрено 4 грузозахватных устройства, при помощи 2 устройств.

6.5.4.12.4 Критерий прохождения испытания

Отсутствие повреждения КСМ или его грузозахватных устройств, при наличии которого КСМ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.

6.5.4.13 Протокол испытаний

6.5.4.13.1 По результатам проведенных испытаний должен составляться протокол, в котором должны содержаться следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Наименование предприятия-изготовителя КСМ.
6. Описание типа конструкции КСМ (размеры, материалы, затворы, толщина и т. д.), включая способ изготовления (например, формование методом выдувания), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость, плотность для жидкостей и размеры частиц для твердых веществ.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

6.5.4.13.2 В протоколе испытаний должно быть указано, что КСМ, подготовленный так же, как для перевозки, был испытан согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействительным. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

6.5.4.14 Первоначальные и периодические испытания отдельных металлических, жестких пластмассовых и составных КСМ

6.5.4.14.1 Эти испытания должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа.

6.5.4.14.2 Каждый КСМ должен полностью соответствовать своему типу конструкции.

6.5.4.14.3 Каждый металлический, жесткий пластмассовый или составной КСМ, предназначенный для жидкостей или для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются под давлением, должен подвергаться испытанию на герметичность в качестве первоначального испытания (т.е. до начала использования КСМ для перевозок), а затем через каждые 2,5 года.

6.5.4.14.4 Результаты испытаний должны регистрироваться в протоколах испытаний, которые должны храниться у владельца КСМ до даты проведения следующего испытания.

ГЛАВА 6.6
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

6.6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.6.1.1 Требования настоящей главы не применяются:

– к таре для опасных грузов класса 2, за исключением крупногабаритной тары для изделий, таких как аэрозоли;

– к таре для опасных грузов класса 6.2, за исключением крупногабаритной тары для № ООН 3291 Отходов больничного происхождения;

– к упаковкам для опасных грузов класса 7, содержащим радиоактивный материал.

6.6.1.2 Крупногабаритная тара должна изготавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, утвержденный компетентным органом, с тем чтобы каждая изготовленная единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

6.6.1.3 Конкретные требования к крупногабаритной таре, содержащиеся в разделе 6.6.4, основаны на используемой в настоящее время крупногабаритной таре. С учетом достижений науки и техники разрешается использовать крупногабаритную тару, отвечающую техническим требованиям, отличающимся от тех, которые предусмотрены в разделе 6.6.4, при условии, что она столь же эффективна, согласована с компетентным органом и способна успешно пройти испытания, предписанные в разделе 6.6.5. Методы испытаний, отличающиеся от методов, предписанных в Прил. 2 к СМГС, приемлемы, если они эквивалентны и признаны компетентным органом.

6.6.1.4 Предприятия-изготовители и предприятия-дистрибьюторы тары должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

6.6.2 КОД ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

6.6.2.1 Код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, состоит из:

а) двух арабских цифр:

50 – для жесткой крупногабаритной тары;

51 – для мягкой крупногабаритной тары;

б) прописных букв латинского алфавита, указывающих на вид материала, например древесина, сталь и т. д. Следует использовать прописные буквы, указанные в п. 6.1.2.6 или 6.5.1.4.1 б).

6.6.2.2 После кода крупногабаритной тары может следовать буква "W". Буква "W" означает, что крупногабаритная тара, хотя она относится к тому же коду, однако изготовлена в соответствии с техническими требованиями, отличающимися от предусмотренных в разделе 6.6.4, и считается эквивалентной в соответствии с требованиями, изложенными в п. 6.6.1.3.

6.6.3 МАРКИРОВКА

6.6.3.1 Основная маркировка. Каждая Крупногабаритная тара, изготовленная и предназначенная для использования в соответствии с положениями Прил. 2. к СМГС, должна иметь долговечную и разборчивую маркировку, содержащую следующие данные:

а) символ Организации Объединенных Наций 

На металлической крупногабаритной таре, на которой маркировка нанесена методом штамповки или тиснения, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";

б) номер "50" для жесткой крупногабаритной тары или "51" для мягкой крупногабаритной тары, за которым следует обозначение вида материала в соответствии с п. 6.1.2.6 или 6.5.1.4.1 б);

в) прописную букву, указывающую группу упаковки, для которой был утвержден тип конструкции:

X – для групп упаковки I, II и III;

Y – для групп упаковки II и III;

Z – для группы упаковки III;

г) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;

д) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки[1];

е) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение крупногабаритной тары, установленное компетентным органом;

ж) нагрузку при испытании на штабелирование в кг. На крупногабаритной таре, не предназначенной для штабелирования, должна быть указана цифра "0";

з) максимально допустимую массу брутто в кг.

Предписанная выше основная маркировка должна наноситься в указанной последовательности.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)–з), должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пробелом, чтобы их можно было легко идентифицировать.

6.6.3.2 Примеры маркировочных надписей:

u n	50A/X/05 02/UA/PQRS/ 2500/1000	Для стальной крупногабаритной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании: 2500 кг; максимальная масса брутто: 1000 кг.
u n	50H/Y/04 04/RUS/ABCD 987/ 0/800	Для пластмассовой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 800 кг.
u n	51H/Z/0603/BY/19/ 0/500	Для мягкой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 500 кг.

6.6.4 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЕ

6.6.4.1 Металлическая крупногабаритная тара

50A - стальная

50B - алюминиевая

50N - металлическая (кроме стальной или алюминиевой)

6.6.4.1.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующего металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать надежность соединения. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

6.6.4.1.2 Необходимо исключить возможность повреждения материалов в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

6.6.4.2 **Крупногабаритная тара из мягких материалов**

51H - мягкая полимерная

51M - мягкая бумажная

[1] *Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

6.6.4.2.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкции мягкой крупногабаритной тары должны соответствовать ее вместимости и назначению.

6.6.4.2.2 Материалы, используемые в конструкции мягкой крупногабаритной тары типа 51M, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к прочности материала при относительной влажности воздуха не более 67%.

6.6.4.2.3 Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым подходящим способом. Края прошитых соединений должны быть закреплены.

6.6.4.2.4 Мягкая крупногабаритная тара должна обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в ней вещества.

6.6.4.2.5 Если для полимерной мягкой крупногабаритной тары предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то ее материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с грузом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации крупногабаритной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства конструкционного материала.

6.6.4.2.6 В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.

6.6.4.2.7 После наполнения соотношение между высотой и шириной крупногабаритной тары не должно превышать 2:1.

6.6.4.3 Крупногабаритная тара из пластмассы

50H – жесткая пластмассовая

6.6.4.3.1 Крупногабаритная тара должна изготавливаться из подходящих полимерных материалов с известными характеристиками и иметь прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Материал должен обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ и ультрафиолетового излучения. Следует учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.

6.6.4.3.2 Если требуется защита от ультрафиолетового излучения обеспечивается за счет добавления сажи, пигментов или ингибиторов. Добавки должны быть совместимы с грузом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации наружной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства конструкционного материала.

6.6.4.3.3 В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.

6.6.4.4 Крупногабаритная тара из картона

50G - из жесткого картона

6.6.4.4.1 При изготовлении должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости крупногабаритной тары и ее назначению. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления

гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорези, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

6.6.4.4.2 Стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж (см. стандарт ISO 3036:1975).

6.6.4.4.3 Производственные швы на наружной оболочке крупногабаритной тары должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены и скреплены металлическим скобками или соединены другим, не менее эффективным способом. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то надлежит использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

6.6.4.4.4 Несъемное основание, являющееся частью крупногабаритной тары, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до максимально допустимой массы брутто.

6.6.4.4.5 Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.6.4.4.6 В случае использования съемного поддона корпус должен быть закреплен на нем в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Верхняя поверхность съемного поддона не должна иметь острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.

6.6.4.4.7 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.

6.6.4.4.8 Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным способом.

6.6.4.5 Крупногабаритная тара из дерева

50C - из естественной древесины

50D - из фанеры

50F - из древесно-волокнистых материалов

6.6.4.5.1 Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и назначению крупногабаритной тары.

6.6.4.5.2 Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, технически сухой и без дефектов, которые уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Каждая часть крупногабаритной тары должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие эффективные методы.

6.6.4.5.3 Фанера, используемая для изготовления крупногабаритной тары, должна быть как минимум трехслойной, хорошо выдержанной, из лущеного, строганого или пиленого шпона, технически сухой и не имеющей дефектов, которые уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления крупногабаритной тары могут использоваться другие подходящие материалы.

6.6.4.5.4 При изготовлении крупногабаритной тары из древесно-волокнистых материалов должны использоваться водостойкие твердые древесно-волокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие материалы.

6.6.4.5.5 Корпус крупногабаритной тары должен быть прочно сбит гвоздями, прикреплен к угловым стойкам (концам), либо собран другими подходящими методами.

6.6.4.5.6 Несъемное основание, которое является частью крупногабаритной тары, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки или выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до максимально допустимой массы брутто.

6.6.4.5.7 Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

6.6.4.5.8 В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус должен быть закреплен на съемном поддоне. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.

6.6.4.5.9 В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.

6.6.4.5.10 Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным способом.

6.6.5 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

6.6.5.1 Процедура и периодичность проведения испытаний

6.6.5.1.1 Каждый тип конструкции крупногабаритной тары до начала ее эксплуатации должен успешно пройти испытания, предусмотренные в п. 6.6.5.3, в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом.

6.6.5.1.2 Тип конструкции крупногабаритной тары определяется проектом, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и способом укладки перевозимого груза, но может зависеть также от различных способов обработки поверхности. Тип конструкции также охватывает крупногабаритную тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.

6.6.5.1.3 Серийные образцы продукции проходят испытания через интервалы, установленные компетентным органом. Для испытаний, проводимых на крупногабаритной таре из картона, подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной подготовке согласно положениям п. 6.6.5.2.3.

6.6.5.1.4 Испытания должны повторяться при каждом изменении конструкции, материала или технологии изготовления крупногабаритной тары.

6.6.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний крупногабаритной тары, которая незначительно отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также крупногабаритной тары, изготовленной с небольшими уменьшениями габаритных размеров.

6.6.5.1.6 В случае успешного проведения испытаний крупногабаритной тары с различными типами внутренней тары такая внутренняя тара может также помещаться в эту крупногабаритную тару в любой комбинации. Кроме того, при условии сохранения требуемой надежности допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары без необходимости проведения дополнительных испытаний:

а) может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что

– внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, круглой, прямоугольной и т. д. формы);

– конструкционный материал внутренней тары (стекло, пластмасса, металл и т. д.) оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в не меньшей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;

– внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера и затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпачок, притертая пробка и т. д.);
– используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары;
– внутренняя тара расположена в крупногабаритной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;

б) может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных типов внутренней тары, указанных в подпункте а), выше, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары.

6.6.5.1.7 Компетентный орган может в любое время потребовать доказательства того, что серийная крупногабаритная тара отвечает требованиям испытаний типа конструкции путем проведения испытаний в соответствии с положениями настоящего раздела

6.6.5.1.8 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не отразится на достоверности результатов испытаний.

6.6.5.2 Подготовка к испытаниям

6.6.5.2.1 Испытаниям должна подвергаться крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, включая используемые внутреннюю тару или изделия. Внутренняя тара заполняется не менее чем на 98% ее максимальной вместимости в случае жидкостей или 95% в случае твердых веществ. Крупногабаритная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, проходит отдельное испытание для каждого вида содержимого. Вещества, содержащиеся во внутренней таре, или изделия, которые будут перевозиться в крупногабаритной таре, могут заменяться другими веществами или изделиями, если это не повлияет на достоверность результатов испытаний. Если используются другие типы внутренней тары или другие изделия, они должны иметь те же физические характеристики (массу и т. д.), что и внутренняя тара или изделия, подлежащие перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний.

6.6.5.2.2 Крупногабаритная тара из полимерных материалов и крупногабаритная тара, содержащая внутреннюю тару из полимерных материалов, за исключением мешков для твердых веществ или изделий, испытываются на падение после того, как температура испытываемого образца и его содержимого доведена до минус 18°C или более низкой температуры. Этим требованием в отношении выдерживания можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточной пластичностью и прочностью на разрыв при низких температурах. Если испытываемый образец подготовлен таким образом, то условия выдерживания, предписанные в п. 6.6.5.2.3, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза.

6.6.5.2.3 Крупногабаритная тара из картона должна выдерживаться в течение не менее 24 час в атмосфере с регулируемыми температурой 23°C ± 2°C и относительной влажностью 50% ± 2%.

Примечание: Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах ± 5%, не оказывая существенного влияния на достоверность результатов испытаний.

6.6.5.3 Виды испытаний

6.6.5.3.1 Испытание на подъем за нижнюю часть

6.6.5.3.1.1 Применение

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.1.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию. Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 1,25 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

6.6.5.3.1.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна дважды подниматься и опускаться погрузчиком с введением вилочного захвата по центру на ¾ ширины основания (если места ввода вилочного захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину в ¾ размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

6.6.5.3.1.4 Критерии прохождения испытания

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.2 Испытание на подъем за верхнюю часть

6.6.5.3.2.1 Применение

Проводится на типах крупногабаритной тары, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть и оборудованы грузозахватными устройствами для подъема, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.2.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 2 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто. Мягкая крупногабаритная тара должна быть загружена массой, в 6 раз превышающей максимальную массу брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

6.6.5.3.2.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна подниматься в соответствии со способом, предусмотренным ее конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

6.6.5.3.2.4 Критерий прохождения испытания

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.3 Испытание на штабелирование

6.6.5.3.3.1 Применение

Проводится на типах крупногабаритной тары, предназначенных для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.3.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара должна быть загружена до максимально допустимой массы брутто.

6.6.5.3.3.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться действию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. п. 6.6.5.3.3.4) в течение не менее 5 мин, а крупногабаритная тара из дерева, картона и полимерных материалов – в течение 24 час.

6.6.5.3.3.4 Расчет испытательной нагрузки

Масса груза, укладываемого на крупногабаритную тару, должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных единиц крупногабаритной тары, которая может укладываться сверху на крупногабаритную тару во время перевозки.

6.6.5.3.3.5 Критерий прохождения испытания

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

6.6.5.3.4 Испытание на падение

6.6.5.3.4.1 Применение

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, в качестве испытания типа конструкции.

6.6.5.3.4.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара наполняется в соответствии с требованиями п. 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в наиболее уязвимой части основания крупногабаритной тары.

6.6.5.3.4.4 Высота сбрасывания

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

Примечание: Крупногабаритная тара, предназначенная для веществ и изделий класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, испытывается в соответствии с требованиями, предъявляемыми к группе упаковки II.

6.6.5.3.4.5 Критерии прохождения испытания

6.6.5.3.4.5.1 Крупногабаритная тара не должна иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутренней тары или изделий.

6.6.5.3.4.5.2 В случае крупногабаритной тары для изделий класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке из нее взрывчатых веществ или выпадению из нее взрывчатых изделий.

6.6.5.3.4.5.3 Образец крупногабаритной тары успешно проходит испытание на падение в том случае, если содержимое полностью сохранилось в таре, даже если затвор уже не является непроницаемым для сыпучих веществ.

6.6.5.4 Сертификация и протокол испытаний

6.6.5.4.1 На каждый тип конструкции крупногабаритной тары выдается свидетельство (сертификат) и присваивается маркировка (указанная в разделе 6.6.3), которые удостоверяют, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний.

6.6.5.4.2 Протокол испытаний, выдаваемый пользователям крупногабаритной тары, должен содержать следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Наименование предприятия–изготовителя крупногабаритной тары.
6. Описание типа конструкции крупногабаритной тары (например размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.) и фотографии.
7. Максимальная вместимость/максимально допустимая масса брутто.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вид и описание использованной внутренней тары или изделий.
9. Описание и результаты испытаний.

10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

6.6.5.4.3 В протоколе испытаний должно быть указано, что крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействителен. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

ГЛАВА 6.7
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК ООН)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении встроенных цистерн (вагонов-цистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

6.7.*1* *Применение и общие требования*

6.7.1.1 Требования настоящей главы применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9 и к МЭГК для неохлажденных газов класса 2 всеми видами транспорта. В дополнение к требованиям настоящей главы, если не имеется иных указаний, любая переносная цистерна или МЭГК, используемые для смешанных перевозок и отвечающая определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с внесенными в нее изменениями, должна отвечать требованиям этой Конвенции. Дополнительные требования могут предъявляться к морским переносным цистернам или МЭГК, обрабатываемым в открытом море.

6.7.1.2 Требования настоящей главы могут быть изменены на основе альтернативных утверждений. Альтернативные утверждения должны обеспечивать по крайней мере такой же уровень безопасности, как и уровень безопасности, гарантируемый требованиями настоящей главы в отношении совместимости перевозимых веществ и способности переносной цистерны или МЭГК выдерживать удары, нагрузки и воздействие огня. В случае международных перевозок переносные цистерны или МЭГК, изготовленные согласно альтернативного утверждения, должны быть официально утверждены соответствующими компетентными органами.

6.7.1.3 Если в колонке 10 таблицы А главы 3.2 для какого-либо вещества не указана инструкция по переносным цистернам (T1–T23, T50 или T75), компетентный орган страны происхождения может выдать временное разрешение на его перевозку. Это разрешение должно быть приложено к перевозочным документам, сопровождающим груз, и должно содержать, как минимум, сведения, указываемые в инструкциях по переносным цистернам, а также условия перевозки данного вещества.

6.7.2 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ классов 1, 3–9

6.7.2.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Давление испытательное – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время гидравлического испытания, составляющее не менее 1,5 расчетного давления. Минимальное испытательное давление для переносных цистерн, предназначенных для конкретных веществ, указано в п. 4.2.5.2.6 в соответствующей инструкции по переносным цистернам.

Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД) – давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части котла:

а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или

б) максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел и которое не должно быть меньше суммы:

– абсолютного давления (бар) паров вещества при 65°C минус 1 бар; и

– парциального давления (бар) воздуха и/или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газо-воздушной среды, равной 65°C, и расширения жидкости в результате повышения среднеобъемной температуры на Δt:

$$\Delta t = t_к – t_н,$$

где $t_к$ – максимальная среднеобъемная температура жидкости в пути следования, °C;

$t_н$ – температура наполнения, °C.

Давление расчетное – давление, используемое при расчетах в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих значений:

а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или

б) суммы:

– абсолютного давления (бар) паров вещества при 65°C минус 1 бар;

– парциального давления (бар) воздуха или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газовоздушной среды, равной 65°C, и расширения жидкости в результате повышения среднеобъемной температуры на Δt, и

– давления, определяемого на основе нагрузок, указанных в п. 6.7.2.2.12, и составляющего не менее 0,35 бар.

в) 2/3 минимального испытательного давления, указанного в соответствующей инструкции по переносным цистернам в п. 4.2.5.2.6.

Интервал расчетный температурный котла - составляет от минус 40°C до 50°C для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды. В случае веществ, перевозимых при повышенной температуре, расчетная температура должна составлять не менее максимальной температуры вещества в ходе наполнения, разгрузки или перевозки. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях.[1]

Испытание на герметичность – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД.

Котел – часть переносной цистерны, которая удерживает вещество, предназначенное для перевозки, включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ) – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Оборудование эксплуатационное – контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения и разгрузки, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства нагревания и охлаждения, а также теплоизоляция.

Оборудование конструктивное – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы цистерны.

Сталь мелкозернистая – сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии со стандартом ASTM E 112-96 или стандартом EN 10028-3, часть 3.

Сталь мягкая – сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на растяжение 360–440 МПа и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям п. 6.7.2.3.3.3.

Сталь стандартная – сталь с пределом прочности на растяжение 370 МПа и удлинением при разрушении 27%.

---

[1] *При перевозке назначением в Российскую Федерацию, Казахстан или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля расчетный температурный интервал должен составлять от минус 50°C до 50°C.*

Утверждение альтернативное – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

Цистерна морская переносная – переносная цистерна, специально сконструированная для многоразового использования при перевозке грузов в направлении морских объектов, от них и между ними. Морская переносная цистерна конструируется и изготавливается в соответствии с руководящими принципами утверждения контейнеров, обрабатываемых в открытом море, установленными Международной морской организацией в документе MSC/Circ.860.

Цистерна переносная – цистерна, предназначенная для мультимодальных перевозок опасных грузов классов 1, 3-9, которая оснащена эксплуатационным, конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки опасных веществ классов 1, 3-9.

Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и разгружаться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для подъема в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на вагон, автомобиль или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированной погрузки-выгрузки. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

Элемент плавкий – незакрываемое устройство для сброса давления с термоприводом.

6.7.2.2 **Общие требования к проектированию и изготовлению**

6.7.2.2.1 Котлы переносных цистерн проектируются и изготовляются в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы изготовляются из металла, пригодного для профилирования. Материал должен соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных котлов используется материал, свариваемость которого удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого разрушения, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. В соответствии с техническими требованиями к материалам при использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 МПа, гарантированное значение верхнего предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Алюминий может использоваться в качестве конструкционного материала лишь в том случае, если это предусмотрено в специальном положении по переносным цистернам, указанном для конкретного вещества в колонке 11 таблицы А в главе 3.2, или если на это имеется официальное разрешение компетентного органа. Если использование алюминия разрешено, он должен покрываться изоляционным слоем, чтобы предотвратить значительное ухудшение физико-механических свойств при воздействии на него тепловой нагрузки, равной 110 кВт/м^2, в течение не менее 30 мин. Изоляция должна состоять из материала, имеющего температуру плавления не менее 700°C и сохранять свои свойства при температуре до 649°C.

Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть при перевозке.

6.7.2.2.2 Котлы, арматура и трубопроводы должны изготавливаться из материалов, которые:

а) не подвергаются существенному воздействию вещества, предназначенного для перевозки; или

б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции; или

в) покрыты стойким к коррозии материалом.

6.7.2.2.3 Прокладки изготовляются из материалов, не подверженных воздействию вещества, предназначенного для перевозки.

6.7.2.2.4 Если котлы внутри покрыты облицовочным материалом, то этот материал должен быть устойчив к воздействию вещества, предназначенного для перевозки, быть однородным, непористым, без сквозной коррозии, достаточно пластичным и должен иметь такой же температурный коэффициент объемного расширения, как и сам котел. Покрытие котла, частей его оборудования и трубопроводов должно быть сплошным и охватывать наружную поверхность всех фланцев. Если к котлу приварен патрубок внешней арматуры, внутренняя облицовка должна быть сплошной и охватывать поверхность фланца этого патрубка.

6.7.2.2.5 Соединения и швы в покрытии выполняются путем сплавления материала покрытия или другим столь же эффективным способом.

6.7.2.2.6 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.2.2.7 Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на вещество (вещества), предназначенное(ые) для перевозки в переносной цистерне.

6.7.2.2.8 Переносные цистерны должны проектироваться и изготовляться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.

6.7.2.2.9 Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.

6.7.2.2.10 Котлы, оборудованные вакуумным предохранительным устройством, должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее не менее чем на 0,21 бар внутреннее давление. Вакуумное предохранительное устройство должно быть отрегулировано на срабатывание при давлении не более чем минус 0,21 бар, если только котел не рассчитан на более высокое внешнее избыточное давление, в случае чего вакуумное давление срабатывания устройства не должно превышать расчетного вакуумного давления котла. Котел, используемый только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, с разрешения компетентного органа может быть рассчитан на меньшее внешнее давление. В таком случае вакуумный клапан должен быть рассчитан на срабатывание при этом меньшем давлении. Котел, который не оборудуется вакуумным предохранительным устройством, должен быть сконструирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 0,4 бар.

6.7.2.2.11 Вакуумные предохранительные устройства, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, должны предотвращать перенос пламени внутрь цистерны, или же переносная цистерна должна быть способна выдерживать без утечки содержимого внутренний взрыв в результате переноса пламени внутрь цистерны.

6.7.2.2.12 Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие раздельно действующие статические нагрузки:

а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1];

б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения (g)[1];

в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]; и

г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1].

6.7.2.2.13 При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.2.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

а) для металлов с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или

б) для металлов без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.

6.7.2.2.14 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.2.2.15 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Необходимо принимать меры, позволяющие предотвратить опасный электростатический разряд.

6.7.2.2.16 Если в случае перевозки некоторых веществ соответствующая инструкция по переносным цистернам, указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в п. 4.2.5.2.6, или специальное положение по переносным цистернам, указанное в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенное в п. 4.2.5.3 этого требует, то предусматривается дополнительная защита переносных цистерн с помощью увеличения толщины стенок котла или повышения испытательного давления, причем дополнительная толщина стенок или более высокое испытательное давление определяются с учетом опасности, с которой связана перевозка соответствующих веществ.

6.7.2.3 **Требования к конструкции**

6.7.2.3.1 Котлы цистерн должны иметь конструкцию, рассчитанную на прочность на основании математического вычисления напряжений или их экспериментального определения тензометрическим или иным методом, утвержденным компетентным органом.

6.7.2.3.2 Котлы цистерн должны проектироваться и изготовляться таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза расчетное давление. В соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, установлены специальные требования к цистернам, предназначенным для перевозки отдельных веществ. Следует обратить внимание на требования в отношении минимальной толщины стенок котлов этих цистерн, содержащиеся в п.п. 6.7.2.4.1–6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести - при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей) напряжение σ (сигма) в стенке котла не должно превышать – при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

Re - условный предел текучести в МПа при относительном остаточном удлинении 0,2 %, либо при удлинении 1 % - для аустенитных сталей;

Rm – минимальный предел прочности на растяжение в МПа.

---

[1] Для целей расчета g = 9,81 м/с^2.

6.7.2.3.3.1 Для Re и Rm следует использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.2.3.3.2 Для изготовления сварных котлов не разрешается использовать стали с соотношением Re/Rm более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.7.2.3.3.3 Значение удлинения при разрыве (в %) у сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее 10000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления котлов, должны иметь значение удлинения при разрыве (%), составляющее не менее 10000/6 Rm при абсолютном минимуме 12%.

6.7.2.3.3.4 При определении фактических значений показателей используемых материалов ось образца тонколистового металла, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

6.7.2.4 **Минимальная толщина стенок котла**

6.7.2.4.1 Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:

а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п.п. 6.7.2.4.2–6.7.2.4.10;

б) минимальная толщина, определенная в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.2.3;

в) минимальная толщина, установленная в соответствующей инструкции по пере- носным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы A главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы A главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла, за тем исключением, что в случае перевозки порошкообразных или гранулированных твердых веществ, отнесенных к группе упаковки II или III, минимальная толщина может быть снижена до 5 мм для стандартной стали или эквивалентного значения для используемого металла.

6.7.2.4.3 Если предусмотрена дополнительная защита котлов от повреждений, компетентный орган может разрешить уменьшить пропорционально предусмотренной защите минимальную толщину стенок котлов, испытательное давление которых составляет менее 2,65 бар. Однако толщина стенок котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.2.4.4 Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов котлов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.

6.7.2.4.5 Дополнительная защита (см. п. 6.7.2.4.3) может быть обеспечена за счет сплошной наружной конструкционной защиты, например, конструкции типа сандвич с наружной рубашкой, прикрепленной к котлу, или за счет двойных стенок, или путем помещения цистерны в полнонаборный каркас с продольными и поперечными конструктивными элементами.

6.7.2.4.6 Эквивалентное значение толщины стенки котла из металла, иного, чем стандартная сталь(см.п.6.7.2.4.2), определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

e_1 – эквивалентное значение толщины стенки используемого металла, мм;

e_0 – минимальная толщина стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, мм;

Rm_1 – гарантированный минимальный предел прочности используемого металла на растяжение (см. п. 6.7.2.3.3), МПа;

A_1 – гарантированное минимальное удлинение используемого металла при разрыве в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

6.7.2.4.7 Если в соответствующей инструкции по переносным цистернам, изложенной в п. 4.2.5.2.6, указана минимальная толщина, равная 8 или 10 мм, то необходимо отметить, что эти значения толщины основаны на свойствах стандартной стали с учетом того, что диаметр котла составляет 1,80 м. Если используется иной металл (см. п. 6.7.2.1) или если диаметр котла составляет более 1,80 м, толщина определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21.4\, e_o\, d_1}{1.8\, \sqrt[3]{Rm^1\, x\, A1}}$$

где:

e_1 – требуемая эквивалентная толщина используемого металла, мм;

e_0 – минимальная толщина стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, мм;

d_1 – внутренний диаметр котла, составляющий не менее 1,80 м, мм;

Rm_1 – гарантированный минимальный предел прочности используемого металла на растяжение (см. п. 6.7.2.3.3), МПа;

A_1 – гарантированное минимальное удлинение используемого металла при разрыве в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

6.7.2.4.8 Все части котла должны иметь минимальную толщину стенки, указанную в п.п. 6.7.2.4.2–6.7.2.4.4. В этом значении не должен учитываться допуск на коррозию.

6.7.2.4.9 При использовании мягкой стали (см.п.6.7.2.1.) расчет по формуле, приведенной в п. 6.7.2.4.6, не требуется.

6.7.2.4.10 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

6.7.2.5 **Эксплуатационное оборудование**

6.7.2.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с котлом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.7.2.5.2 Отверстия в котле переносной цистерны, предназначенные для наполнения или слива, должны быть снабжены запорными вентилями (с ручным управлением), расположенными как можно ближе к стенке котла. Прочие отверстия, за исключением вентиляционных

отверстий и отверстий устройств для сброса давления, должны быть снабжены либо запорным вентилем, либо другим соответствующим запорным устройством, расположенным как можно ближе к стенке котла.

6.7.2.5.3 На переносных цистернах должны иметься лазы или смотровые отверстия достаточного размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны. Переносные цистерны, разделенные на отсеки, должны иметь лаз или смотровые отверстия для каждого отсека.

6.7.2.5.4 Наружные устройства должны быть, по возможности, сгруппированы вместе. Верхние устройства изотермических переносных цистерн должны размещаться в коллекторе для сбора просочившегося вещества, оснащенном соответствующей сливной системой.

6.7.2.5.5 Каждый соединительный патрубок переносной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.

6.7.2.5.6 Каждый запорный клапан или другое запорное устройство должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД котла с учетом температур, которые могут быть достигнуты в ходе перевозки. Запорные вентили с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке.

Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.

6.7.2.5.7 Подвижные детали, такие как крышки, детали запорной арматуры и т.д., которые могут войти в контакт (трение или удар) с котлами переносных цистерн из алюминия, предназначенными для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, касающимся температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной температуре вспышки или превышающей ее, не должны изготовляться из непокрытой стали, способной подвергаться коррозии.

6.7.2.5.8 Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения (сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.

6.7.2.5.9 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.

6.7.2.5.10 Разрывное внутреннее давление трубопроводов и арматуры должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления, которому они могут подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.2.5.11 Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.2.6 **Донные отверстия**

6.7.2.6.1 Если для конкретных веществ соответствующая инструкция по переносным цистернам указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в п. 4.2.5.2.6, запрещает донные отверстия, то не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в котле, когда он наполнен до максимально допустимой степени наполнения. Для закрытия существующего отверстия разрешается с внешней и внутренней сторон котла приваривать металлические листы.

6.7.2.6.2 Донные разгрузочные отверстия переносных цистерн, перевозящих некоторые твердые, кристаллизующиеся или высоковязкие вещества, оборудуются по меньшей мере 2 последовательно установленными независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

а) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к котлу;

б) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы (например, скрепленный болтами глухой фланец или навинчивающаяся крышка).

6.7.2.6.3 За исключением случаев, когда применяются положения п. 6.7.2.6.2, каждое донное разгрузочное отверстие оборудуется 3 последовательно установленными независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

а) самозакрывающийся внутренний запорный клапан, установленный внутри котла, внутри приваренного фланца или внутри болтового фланцевого соединения, причем:

– устройство управления клапаном должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращалось любое случайное открывание в результате удара или другого непредвиденного действия;

– клапаном можно управлять сверху или снизу;

– если это возможно, положение клапана ("Открыто" или "Закрыто") должно контролироваться с земли;

– за исключением переносных цистерн вместимостью не более 1000 л, должна быть предусмотрена возможность закрытия клапана с доступного места на переносной цистерне, удаленного от самого клапана; и

– клапан должен оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного устройства управления;

б) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к котлу;

в) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы (например, скрепленный болтами глухой фланец или навинчивающаяся крышка).

6.7.2.6.4 В случае облицованного котла внутренний запорный клапан, предписанный в п. 6.7.2.6.3а), может быть заменен дополнительным наружным запорным вентилем, который должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.7 **Предохранительные устройства**

6.7.2.7.1 Переносная цистерна должна быть снабжена по меньшей мере одним устройством для сброса давления. Проектирование, конструкция и маркировка всех предохранительных устройств должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.8 **Устройства для сброса давления**

6.7.2.8.1 Переносная цистерна вместимостью не менее 1900 л и каждый независимый отсек переносной цистерны такой же вместимости должны иметь одно или несколько устройств подпружиненного типа для сброса давления и могут, кроме того, иметь разрывную мембрану или плавкий элемент, установленные параллельно подпружиненным устройствам, за исключением тех случаев, когда это запрещается ссылкой на п. 6.7.2.8.3 в соответствующей инструкции по переносным цистернам, содержащейся в п. 4.2.5.2.6. Устройства для сброса давления должны иметь достаточную пропускную способность, чтобы предотвратить разрыв котла в результате повышения давления или разрежения, связанных с загрузкой, сливом или нагревом содержимого.

6.7.2.8.2 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку жидкости и опасное повышение давления.

6.7.2.8.3 Для некоторых веществ согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, переносные цистерны должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специального назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед подпружиненным устройством для сброса давления. Если разрывная мембрана монтируется последовательно с требуемым устройством для сброса давления, между мембраной и устройством устанавливается манометр, контрольно-измерительный или сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

6.7.2.8.4 Переносная цистерна вместимостью менее 1900 л должна иметь устройство для сброса давления, каковым может быть разрывная мембрана, если эта мембрана соответствует

требованиям п. 6.7.2.11.1. Если подпружиненное устройство для сброса давления не используется, то мембрана должна подбираться такой, чтобы она разрывалась при давлении, которое равно испытательному давлению.

6.7.2.8.5 Если котел оборудуется арматурой для слива под давлением, то нагнетательная магистраль должна быть снабжена соответствующим устройством для сброса давления, срабатывающим при давлении, не превышающем МДРД котла, а запорный клапан устанавливается как можно ближе к котлу.

6.7.2.9 **Регулирование устройств для сброса давления**

6.7.2.9.1 Устройства для сброса давления должны срабатывать лишь в условиях чрезмерного повышения температуры, так как котел не должен подвергаться воздействию чрезмерного давления при нормальных условиях перевозки (см. п. 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Устройство для сброса давления должно быть отрегулировано на срабатывание при давлении, составляющем 5/6 испытательного давления для котлов с испытательным давлением не более 4,5 бар и 110% от 2/3 испытательного давления для котлов с испытательным давлением более 4,5 бар. После сброса давления устройство должно закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс. Устройство должно оставаться закрытым при любом более низком давлении. Это требование не препятствует использованию вакуумных предохранительных устройств или их комбинации с устройствами для сброса давления.

6.7.2.10 **Плавкие элементы**

6.7.2.10.1 Плавкие элементы должны срабатывать при температуре от 110°C до 149°C при условии, что давление в котле при температуре плавления элемента не превышает испытательного давления. Они устанавливаются в верхней части котла так, чтобы их входные отверстия находились в газовом пространстве, и они не должны быть защищены от внешних источников тепла. Плавкие элементы не должны использоваться на переносных цистернах, испытательное давление которых превышает 2,65 бар. Плавкие элементы, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ при повышенных температурах, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они срабатывали при температуре, превышающей максимальную температуру, которая может возникнуть в ходе перевозки, и должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

6.7.2.11 Разрывные мембраны

6.7.2.11.1 За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.7.2.8.3, разрывные мембраны должны подбираться такими, чтобы они разрывались при давлении, равном испытательному давлению в расчетном интервале температур. При использовании разрывных мембран надлежит учитывать требования п.п. 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3.

6.7.2.11.2 Разрывные мембраны должны быть рассчитаны на вакуум, который может возникать в переносной цистерне.

6.7.2.12 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.2.12.1 Подпружиненное устройство для сброса давления, предусмотренное в п. 6.7.2.8.1, должно иметь минимальную площадь поперечного сечения потока, равную 792 мм^2, что соответствует отверстию диаметром 31,75 мм. Если используются вакуумные предохранительные устройства, то их площадь поперечного сечения потока должна составлять не менее 284 мм^2.

6.7.2.12.2 Суммарная пропускная способность предохранительных устройств в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление в котле превышало не более чем на 20% давление срабатывания устройства для сброса давления. Следует учитывать уменьшение пропускной способности предохранительных устройств за счет наличия пламяпрерывающих устройств и разрывных мембран. Для обеспечения требуемой общей пропускной способности могут использоваться аварийные устройства для сброса давления. Эти устройства могут представлять собой плавкий элемент, подпружиненное устройство или разрывную мембрану либо комбинацию подпружиненного устройства и разрывной мембраны. Общая пропускная способность предохранительных устройств может быть определена с помощью формулы, приведенной в п. 6.7.2.12.2.1, или таблицы, содержащейся в п. 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Для определения общей пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей всех имеющихся устройств для сброса давления, используется следующая формула:

$$Q = 12{,}4\ \frac{FA^{0{,}82}}{LC}\ \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где:

Q – минимальная пропускная способность, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0°C (273 K),$м^3$ /с;

F – коэффициент теплоизоляции, равный:

для котлов без теплоизоляции *F* = 1;

для котлов с теплоизоляцией $F = U(649 – t_н)/13{,}6$, но не менее 0,25, где:

U – теплопроводность изоляционного материала, $кВт \cdot м^{-2} \cdot K^{-1}$, при 38°C,

$t_н$ – фактическая температура вещества во время наполнения, °C; . Если эта температура не известна, то $t_н$ принимается равной 15°C;

Приведенное выше значение *F* для котлов с теплоизоляцией может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям п. 6.7.2.12.2.4;

A – общая площадь наружной поверхности котла, $м^2$;

Z – коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумулирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

T – абсолютная температура по Кельвину (°C + 273) над устройствами для сброса давления в условиях аккумулирования;

L – скрытая теплота парообразования жидкости в условиях аккумулирования, кДж/кг;

M – молекулярная масса выпускаемого газа;

C – постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул и являющаяся функцией отношения *k* удельных теплоемкостей:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

где:

c_p – удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

c_v – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если *k* > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Если *k* = 1 или значение *k* неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

где *e* – основание натурального логарифма, равное 2,7183.

Значение *C* можно также определить по таблице:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 В качестве альтернативы вышеприведенной формуле размеры предохранительных устройств котлов, предназначенных для перевозки жидкостей, могут быть определены по таблице, приведенной в п. 6.7.2.12.2.3. В указанной таблице коэффициент теплоизоляции F=1 и должен быть откорректирован, если используется изотермический котел. При составлении таблицы использовались следующие величины:

M = 86,7 T = 394 K

L = 334,94 кДж/кг C = 0,607

Z = 1

6.7.2.12.2.3 Минимальная пропускная способность предохранительных устройств Q ($м^3$/с), выраженная в кубических метрах воздуха, при стандартных условиях окружающей среды: давление 1 бар, температура 0°C (273 K).

Площадь поверхности A, $м^2$	**Пропускная способностьQ, $м^3$/с**	**Площадь поверхности A, $м^2$**	**Пропускная способностьQ, $м^3$/с**
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4 Системы изоляции должны быть официально утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции должны:

а) оставаться в рабочем состоянии при температуре до 649°C; и

б) быть покрыты материалом, температура плавления которого не менее 700°C.

6.7.2.13 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.2.13.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь ясно видимую и постоянную маркировку со следующими данными:

а) давление (бар или кПа) или температура (°C), на которые оно отрегулировано для выпуска газа;

б) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;

в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;

г) допустимое отклонение температуры для плавких элементов;

д) расчетная пропускная способность подпружиненных устройств для сброса давления, разрывных мембран или плавких элементов, выраженная в $м^3/с$.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

е) наименование предприятия-изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

6.7.2.13.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126–1:1991.

6.7.2.14 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.2.14.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройствами для сброса давления, за исключением случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из котла к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

***6.7.2.15* Расположение устройств для сброса давления**

6.7.2.15.1 Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственное удаление выделяющихся паров. При перевозке легковоспламеняющихся веществ выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла цистерны таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.2.15.2 Должны быть приняты все надлежащие меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

***6.7.2.16* Контрольно-измерительные приборы**

6.7.2.16.1 Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

***6.7.2.17* Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

6.7.2.17.1 Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.2.2.12, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п. 6.7.2.2.13, должны учитываться при проектировании. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.2.17.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т. д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

6.7.2.17.3 При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.2.17.4 Проемы для вилочного захвата погрузчика должны иметь возможность закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или должны быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, не разделенные на отсеки, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

а) котел, включая эксплуатационное оборудование, защищен от удара вилами погрузчика; и

б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

6.7.2.17.5 Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями п. 4.2.1.2, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружные трубопроводы должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);

б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);

в) защита от торцевого удара (бампер или рама);

г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995).

6.7.2.18 **Утверждение типа конструкции**

6.7.2.18.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны сертификат об утверждении ее типа. В этом сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом, пригодна для использования по своему назначению, отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении веществ в главе 4.2 и в таблице А главы 3.2. Если переносные цистерны изготовляются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, наименования вещества или группы веществ, разрешенных к перевозке, конструкционные материалы котла и материалы облицовки (если таковая имеется), а также номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства[1], на территории которого был выдан сертификат об утверждении, и регистрационного номера. В сертификате должны указываться любые альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

6.7.2.18.2 Протокол испытаний опытного образца для целей утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

а) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496–3:1995;

б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.2.19.3; и

в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.2.19.1, если это необходимо.

[1] *Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

6.7.2.19 **Проверка и испытания**

6.7.2.19.1 Опытный образец каждой конструкции переносной цистерны, отвечающей определению контейнера, приведенному в КБК, должен пройти испытание на удар. Опытный образец переносной цистерны должен выдерживать динамические нагрузки, характерные для механических ударов (соударений) происходящих на железнодорожном транспорте и равные, по меньшей мере, произведению МРМБ на 4-кратное ускорение свободного падения (4g) полностью загруженной переносной цистерны. Ниже приводится список отдельных стандартов, описывающих приемлемые методы проведения испытания на удар:

Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices, Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002
"Construction, Modification, Qualification, Maintenans, and Selektion and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canaddian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Vertifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact test

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г

Евразийский совет по стандартизации,
метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт
ГОСТ 31231-2004
«Контейнеры для перевозки опасных грузов.
Типовые методы испытаний»
Минск, 2004 г

6.7.2.19.2 Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение трех месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.2.19.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.2.19.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее арматуры с учетом свойств предназначенных для перевозки веществ, а также испытание под давлением. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если котел и его арматура подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.

6.7.2.19.4 5-летние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также гидравлическое испытание. Обшивка и теплоизоляция снимаются только

тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Если котел и арматура подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.

6.7.2.19.5 Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые 2,5 года, должны включать внутренний и наружный осмотр котла и арматуры с учетом свойств предназначенных для перевозки веществ, а также испытание на герметичность и проверку функционирования эксплуатационного оборудования. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые 2,5 года внутренний осмотр котлов, предназначенных для перевозки одного и того же вещества, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.2.19.6 Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки или испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.2.19.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

а) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки; и

б) если компетентный орган не распорядится иначе – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью перевозки опасных грузов для их соответствующего удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.

6.7.2.19.7 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные неисправности, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере тех процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8 В ходе внутреннего и наружного осмотра необходимо:

а) проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки;

б) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну непригодной для наполнения, опорожнения или перевозки;

в) убедиться в том, что запорные устройства крышек лазов исправны и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;

г) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) на всех фланцевых соединениях и глухих фланцах;

д) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

е) облицовку, если таковая имеется, проверить в соответствии с критериями, установленными заводом-изготовителем;

ж) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясновидимой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и

з) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

6.7.2.19.9 Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи в котле, трубопроводе или оборудовании.

6.7.2.19.10 Работы по резанию, обжигу или сварке, проводимые на котле, должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

6.7.2.19.11 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней лишь после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.2.20 ***Маркировка***

6.7.2.20.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на нем проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения.

1) Страна изготовления:

UN	Страна утверждения	Номер допуска	В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2) "AA"

2) Наименование или товарный знак изготовителя

3) Заводской номер

4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции

5) Регистрационный номер владельца

6) Год изготовления

7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлен котел

8) Испытательное давление ____бар/кПа (манометрическое)[1]

9) МДРД ____бар/кПа (манометрическое давление)[1]

10) Внешнее расчетное давление[2] ____бар/кПа (манометрическое)[1]

11) Расчетный температурный интервал от ___°C до ___°C

12) Вместимость при 20°C ____л

13) Вместимость каждого отсека при 20°C ____л

14) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта

15) МДРД системы обогрева/охлаждения ____бар/кПа (манометрическое)[1]

16) Материал(ы) котла и стандарт(ы) на материал(ы)

17) Эквивалентная толщина для стандартной стали ____мм

18) Облицовочный материал (если имеется)

19) Дата и вид последнего периодического испытания

Месяц ___ Год ____ Испытательное давление ____бар/кПа (манометрическое)[1]

---

[1] Должна быть указана используемая единица измерения.

[2] См. п. 6.7.2.2.10.

20) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание.

6.7.2.20.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

1) Наименование оператора

2) Наименование перевозимого вещества (перевозимых веществ) и максимальная среднеобъемная температура, если она выше 50 °C

3) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) _____кг

4) Масса тары переносной цистерны _____кг

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимых веществ см. часть 5.

6.7.2.20.3 Если переносная цистерна спроектирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

6.7.3 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов

6.7.3.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД) – давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части котла цистерны, находящейся в рабочем состоянии, но в любом случае составляющее не менее 7 бар:

а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки;

б) максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел и которое должно составлять:

– для неохлажденного сжиженного газа, указанного в инструкции по переносным цистернам T50, (см. п. 4.2.5.2.6), – МДРД (бар), указанное для этого газа в инструкции T50;

– для остальных неохлажденных сжиженных газов – не меньше суммы:

абсолютного давления (бар) паров неохлажденного сжиженного газа при расчетной температуре минус 1 бар; и

парциального давления (бар) воздуха или других газов в газовом пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе расчетной температуры и расширения жидкой фазы в результате повышения средней объемной температуры на Δt:

$$\Delta t = t_к – t_н,$$

где $t_к$ – максимальная среднеобъемная температура жидкости в пути следования, °C;

$t_н$ – температура наполнения, °C.

Давление испытательное – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время его испытания под давлением.

Давление расчетное – давление, используемое при расчетах в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих значений:

а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или

б) суммы:

– максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел , в соответствии с подпунктом б) определения МДРД (см. выше); и

– давления, определяемого на основе нагрузок, указанных в п. 6.7.3.2.9, и составляющего не менее 0,35 бар.

Интервал расчетный температурный котла составляет от минус 40°C до 50°C для неохлажденных сжиженных газов, перевозимых при температуре окружающей среды. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях. [1]

Испытание на герметичность – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются избыточному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% МДРД.

Котел – часть переносной цистерны, которая удерживает неохлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки (собственно цистерна), включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ) – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Оборудование эксплуатационное – контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и опорожнения, удаления паров и газов, предохранительные устройства и теплоизоляция.

Оборудование конструктивное – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы котла.

Сталь стандартная – сталь с пределом прочности на растяжение 370 МПа и удлинением при разрушении 27%.

Сталь мягкая – сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на растяжение 360–440 МПа и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям п. 6.7.3.3.3.3.

Степень наполнения – средняя масса неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости котла (кг/л). Значения степени наполнения приведены в инструкции по переносным цистернам T50 в п. 4.2.5.2.6.

Температура расчетная – температура, при которой определяется давление паров содержимого с целью расчета МДРД. Расчетная температура должна быть меньше критической температуры неохлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки, для обеспечения того, чтобы газ всегда оставался в жидком состоянии. Ее значение для различных видов переносных цистерн составляет:

а) для котлов диаметром 1,5 м или меньше: 65°C;

б) для котлов диаметром более 1,5 м:

– без изоляции или теневой защиты: 60 °C;

– с теневым кожухом (см. п. 6.7.3.2.12): 55 °C; и

– с изоляцией (см. п. 6.7.3.2.12): 50 °C.

Утверждение альтернативное – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответсвии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

Цистерна переносная – цистерна вместимостью более 450 л, предназначенная для мультимодальных перевозок и используемая для транспортировки неохлажденных сжиженных газов класса 2. Котел переносной цистерны должен быть оснащен эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и опорожняться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на транспортное средство или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны,

[1] При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля расчетный температурный интервал должен составлять от минус 50°C до 50°C.

вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), газовые баллоны и большие сосуды.

6.7.3.2 **Общие требования к проектированию и изготовлению**

6.7.3.2.1 Котлы переносных цистерн проектируются и изготовляются в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы изготовляются из стали, пригодной для профилирования. Материал должен соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных котлов используется материал, свариваемость которого удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого излома, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали в соответствии с техническими требованиями к материалам гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 МПа, гарантированное значение верхнего предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к условиям внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

6.7.3.2.2 Котлы, арматура и трубопроводы должны изготавливаться из материалов, которые:

а) не подвергаются существенному воздействию неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), предназначенного(ых) для перевозки; или

б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.

6.7.3.2.3 Прокладки изготовляются из материалов, совместимых с неохлажденным(ыми) сжиженным(ыми) газом(ами), предназначенным(ыми) для перевозки.

6.7.3.2.4 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.3.2.5 Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на неохлажденный(е) сжиженный(е) газ(ы), предназначенный(е) для перевозки в переносной цистерне.

6.7.3.2.6 Переносные цистерны должны проектироваться и изготовляться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.

6.7.3.2.7 Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.

6.7.3.2.8 Котлы должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее избыточное давление, превышающее не менее чем на 0,4 бар внутреннее давление. Если котел должен подвергаться значительному воздействию вакуума перед наполнением или при опорожнении, он должен быть спроектирован так, чтобы выдерживать внешнее избыточное давление, превышающее не менее чем на 0,9 бар внутреннее давление, и быть испытан на это давление.

6.7.3.2.9 Переносные цистерны и их крепежные детали при максимально разрешенной загрузке должны выдерживать следующие раздельно воздействующие статические нагрузки:

а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1];

б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]. Если направление движения точно не

установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения (g)[1];

в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]; и

г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g) [1].

6.7.3.2.10 При воздействии каждой из нагрузок, указанных в п. 6.7.3.2.9, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

а) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или

б) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.

6.7.3.2.11 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.3.2.12 Если котлы, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, оборудованы термоизоляцией, то они должны удовлетворять следующим требованиям:

а) теневой защита должна состоять из экрана, покрывающего не менее трети, но не более половины верхней части поверхности котла и отделенной от котла воздушным зазором величиной не менее 40 мм; или

б) она должна представлять собой сплошное покрытие из изоляционного материала соответствующей толщины, защищенного от проникновения в него влаги и повреждения при нормальных условиях перевозки и обеспечивающего теплопроводность величиной не более 0,67 $Вт \cdot м^{-2} \cdot К^{-1}$;

в) если защитное покрытие газонепроницаемо (вакуумная изоляция), то необходимо предусмотреть устройство, предотвращающее возникновение в изолирующем слое опасного давления в случае нарушения герметичности котла или элементов его оборудования;

г) теплоизоляция не должна препятствовать доступу к арматуре и разгрузочным устройствам.

6.7.3.2.13 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов.

6.7.3.3 Требования к конструкции

6.7.3.3.1 Котлы должны иметь круглое поперечное сечение.

6.7.3.3.2 Котлы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза расчетное давление. При проектировании конструкции котлов должны учитываться минимальные значения МДРД, предусмотренные в инструкции по переносным цистернам Т50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6, для каждого неохлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки. Следует учитывать требования в отношении минимальной толщины стенок этих котлов , содержащиеся в п. 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 Для сталей с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести - при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей) напряжение σ (сигма) в стенке котла не должно превышать

[1] Для целей расчета g = 9,81 $м/с^2$.

– при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

Re = предел текучести в МПа или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2% или при относительном остаточном удлинении 1% – для аустенитных сталей;

Rm = минимальный предел прочности при растяжении в МПа.

6.7.3.3.3.1 Для Re и Rm надлежит использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.3.3.3.2 Для изготовления сварных котлов не разрешается использовать стали с соотношением Re/Rm более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в сертификате на материал.

6.7.3.3.3.3 Значение удлинения при разрыве (%) у сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее 10000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей.

6.7.3.3.3.4 При определении фактических значений показателей для материалов ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

6.7.3.4 **Минимальная толщина стенок котла**

6.7.3.4.1 Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:

а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п. 6.7.3.4;

б) минимальная толщина, определенная в соответствии с утвержденными правилами эксплуатации сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котла диаметром не более 1,80 м, должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали. Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали.

6.7.3.4.3 Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов всех котлов должна составлять не менее 4 мм, независимо от материала.

6.7.3.4.4 Эквивалентное значение толщины стенки из стали, иное, чем значение, предписанное для стандартной стали в п. 6.7.3.4.2, определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

e_1 – эквивалентное значение толщины стенки используемой стали, мм;

e_0 – минимальная толщина стенки из стандартной стали, установленная в п. 6.7.3.4.2, мм;

Rm_1 – гарантированный минимальный предел прочности при растяжении используемой стали (см. п. 6.7.3.3.3), МПа;

A_1 – гарантированное минимальное удлинение при разрыве используемой стали в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

6.7.3.4.5 Толщина стенок котла, а также других частей котла не должна быть меньше толщины, предписанной в п.п. 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3. Допуск на коррозию не должен учитываться.

6.7.3.4.6 При использовании мягкой стали (см. п.6.7.2.1) расчет по формуле, приведенной в п. 6.7.2.4.6, не требуется.

6.7.3.4.7 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

6.7.3.5 **Эксплуатационное оборудование**

6.7.3.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с котлом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и все защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.7.3.5.2 Отверстия диаметром более 1,5 мм в котлах переносных цистерн, за исключением отверстий устройств сброса давления, смотровых отверстий и закрытых отверстий газоотвода, должны быть снабжены по меньшей мере 3 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – внутренний запорный клапан, клапан чрезмерного расхода или аналогичное устройство, второе – наружный запорный вентиль и третье – глухой фланец или аналогичное устройство.

6.7.3.5.2.1 Если переносная цистерна оснащается клапаном чрезмерного расхода, то этот клапан устанавливается таким образом, чтобы его седло находилось внутри корпуса или внутри приваренного фланца, или, если он устанавливается с наружной стороны, его крепежные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае удара клапан сохранил свою эффективность. Клапаны чрезмерного расхода выбираются и устанавливаются таким образом, чтобы они могли автоматически закрываться при достижении номинального расхода, указанного предприятием-изготовителем. Штуцеры и вспомогательные приспособления, ведущие к клапану чрезмерного расхода и от него, должны иметь пропускную способность не ниже пропускной способности клапана.

6.7.3.5.3 Первое запорное устройство отверстий для наполнения и опорожнения должно представлять собой внутренний запорный клапан, а второе – запорный вентиль, устанавливаемый в доступном месте на каждой выпускной и впускной трубе.

6.7.3.5.4 У переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся и/или ядовитых неохлажденных сжиженных газов, внутренний запорный клапан на отверстиях для наполнения и опорожнения снизу должен представлять собой быстро закрывающееся предохранительное устройство, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения или опорожнения или в случае ее охвата огнем. За исключением переносных цистерн вместимостью не более 1000 л, необходимо предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.

6.7.3.5.5 Помимо отверстий для наполнения, опорожнения и уравнивания давления газа, котлы могут иметь отверстия для установки уровнемеров, термометров и манометров. Соединения таких приборов должны быть сварного типа; резьбовые соединения не допускаются.

6.7.3.5.6 Переносные цистерны должны иметь лазы или другие смотровые отверстия соответствующего размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части котла.

6.7.3.5.7 Наружные трубопроводы должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.

6.7.3.5.8 Соединительные патрубки переносной цистерны должны иметь четкую маркировку, указывающую их назначение.

6.7.3.5.9 Запорные клапана (вентили) или другие запорные устройства должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД с учетом температур, которые могут быть достигнуты при перевозке. Запорные устройства с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.

6.7.3.5.10 Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения

(сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из соответствующего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.

6.7.3.5.11 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.

6.7.3.5.12 Разрывное внутреннее давление трубопроводов и арматуры должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.3.5.13 Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.3.6 **Донные отверстия**

6.7.3.6.1 Конкретные неохлажденные сжиженные газы не должны перевозиться в переносных цистернах, имеющих донные отверстия, если инструкция по переносным цистернам T50, содержащаяся в п. 4.2.5.2.6, указывает, что донные отверстия не допускаются. Не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в котле, когда он наполнен до максимально допустимой степени наполнения.

6.7.3.7 **Устройства для сброса давления**

6.7.3.7.1 Переносные цистерны должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и быть полностью открыты при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса давления эти устройства должны закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс, и оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны выдерживать динамические нагрузки, включая колебания жидкости. Разрывные мембраны, которые установлены параллельно с подпружиненными устройствами для сброса давления, не допускаются.

6.7.3.7.2 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку газа и любое опасное повышение давления.

6.7.3.7.3 Переносные цистерны, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, указанных в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6, должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специального назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед подпружиненным устройством. Между мембраной и устройством устанавливается манометр или соответствующий контрольно-измерительный или сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

6.7.3.7.4 Устройства для сброса давления переносных цистерн многоцелевого назначения должны открываться при давлении, указанном в п. 6.7.3.7.1 для газа, имеющего наибольшее максимально допустимое давление среди газов, разрешенных к перевозке в переносной цистерне.

6.7.3.8 **Пропускная способность устройств для сброса давления**

6.7.3.8.1 Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумулирование) внутри котла не превышало 120% МДРД. Для достижения общей требуемой пропускной способности используются устройства для сброса давления подпружиненного типа. В случае цистерн многоцелевого назначения суммарная пропускная способность предохранительных устройств должна обеспечиваться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных к перевозке в переносной цистерне.

6.7.3.8.1.1 Для определения общей требуемой пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей нескольких устройств, используется следующая формула[1]:

$$Q = 12{,}4\ \frac{FA^{0{,}82}}{LC}\ \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где:

Q – минимальная пропускная способность, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0°C (+273 K), $м^3/с$,;

F – коэффициент теплоизоляции, равный:

для котлов без теплоизоляции *F* = 1;

для котлов с теплоизоляцией $F = U(649 – t_н)/13{,}6$, но в любом случае не менее 0,25 (значение *F* для котлов с теплоизоляцией может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям п. 6.7.3.8.1.2), где:

U – теплопроводность изоляционного материала при 38°C, $кВт·м^{-2}·K^{-1}$,

$t_н$ – фактическая температура вещества во время наполнения, °C. Если эта температура не известна, то $t_н$ принимается равной 15°C;

A – площадь наружной поверхности котла, $м^2$;

Z – коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумулирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

T – температура в градусах Кельвина (273+°C) над устройствами для сброса давления в условиях аккумулирования, °K;

L – скрытая теплота парообразования жидкости в условиях аккумулирования, кДж/кг;

M – молекулярная масса выпускаемого газа;

C – постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул и являющаяся функцией отношения *k* удельных теплоемкостей:

где:

c_p – удельная теплоемкость при постоянном давлении;

c_v – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если $k > 1$:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}},$$

Если $k = 1$ или значение *k* неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607$$

где *e* – основание натурального логарифма, равное 2,7183.

---

[1] Эта формула применяется к неохлажденным сжиженным газам, критическая температура которых значительно выше температуры в условиях аккумулирования. Если перевозятся газы, критическая температура которых близка к температуре в условиях аккумулирования или ниже ее, то при расчете пропускной способности устройств для сброса давления должны учитываться другие термодинамические свойства газа (см., например, CGA S-1.2-1995).

Значение *C* можно также определить по следующей таблице:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 Системы изоляции должны быть официально утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции должны:

а) оставаться в рабочем состоянии при температуре до 649°C; и

б) быть покрыты материалом, температура плавления которого составляет не менее 700°C.

6.7.3.9 **Маркировка устройств для сброса давления**

6.7.3.9.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими данными:

а) давление (бар или кПа), на которое оно отрегулировано;

б) допустимое отклонение давления срабатывания для подпружиненных устройств;

в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;

г) расчетная пропускная способность устройства, $м^3/с$.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

д) наименование предприятия -изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

6.7.3.9.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126–1:1991.

6.7.3.10 **Штуцеры устройств для сброса давления**

6.7.3.10.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройством для сброса давления, за исключением случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно блокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям п. 6.7.3.8, находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из котла к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

6.7.3.11 **Расположение устройств для сброса давления**

6.7.3.11.1 Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть

установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров и газов. При перевозке воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.3.11.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить указанные устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

6.7.3.12 **Контрольно-измерительные приборы**

6.7.3.12.1 За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по массе, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

6.7.3.13 **Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

6.7.3.13.1 Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Должны учитываться нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.3.2.9, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п. 6.7.3.2.10. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.3.13.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т.д.), а также ее грузоподъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

6.7.3.13.3 При проектировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.3.13.4 Проемы для вилочного захвата погрузчика должны закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из одного отсека, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

а) котел, включая эксплуатационное оборудование, защищен от удара вилами погрузчика;

б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

6.7.3.13.5 Если переносные цистерны не защищены при перевозке в соответствии с требованиями п. 4.2.2.3, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате удара или опрокидывания. Наружные трубопроводы должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);

б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);

в) защита от торцевого удара (бампер или рама);

г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995)

6.7.3.14 **Утверждение типа конструкции**

6.7.3.14.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждый новый тип конструкции переносной цистерны сертификат об утверждении типа конструкции. В этом сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом,

пригодна для использования по своему назначению, отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении газов в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6. Если переносные цистерны изготовляются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, газы, разрешенные к перевозке, конструкционные материалы котла и номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого был выдан сертификат об утверждении,[1] и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения согласно п. 6.7.1.2.

Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

6.7.3.14.2 Протокол испытаний опытного образца для утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

а) результаты испытания каркаса в соответствии со стандартом ISO 1496–3:1995;

б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.3.15.3;

в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.3.15.1, если это необходимо.

6.7.3.15 **Проверка и испытания**

6.7.3.15.1 Опытный образец каждой конструкции переносной цистерны, отвечающей определению контейнера, приведенному в КБК, должен пройти испытание на удар. Опытный образец переносной цистерны должен выдерживать динамические нагрузки, характерные для механических ударов (соударений) происходящих на железнодорожном транспорте и равные, по меньшей мере, произведению МРМБ на 4-кратное ускорение свободного падения (4g) полностью загруженной переносной цистерны. . Ниже приводится список отдельных стандартов, описывающих приемлемые методы проведения испытания на удар:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices, Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002
“Construction, Modification, Qualification, Maintenans, and Selektion and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport of Dangerous Goods by Rail”, March 2002, published by the Canaddian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Vertifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact test

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт
ГОСТ 31231-2004

[1] *Отличительный знак государства присваивается в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

«Контейнеры для перевозки опасных грузов.
Типовые методы испытаний»
Минск, 2004 г

6.7.3.15.2 Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальные проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение 3 месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.3.15.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.3.15.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее оборудования с учетом свойств неохлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с п. 6.7.3.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если котел и его оборудование подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность. Все сварные швы котла, подвергаемые полным нагрузкам, должны проверяться в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим неразрушающим методом контроля. Это положение не применяется к термоизоляции.

6.7.3.15.4 5-летние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также гидравлическое испытание. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Если котел и арматура подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.

6.7.3.15.5 Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые 2,5 года, должны включать внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее оборудования с учетом свойств неохлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки, а также испытание на герметичность и проверку функционирования эксплуатационного оборудования. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые 2,5 года внутренний и наружный осмотр переносных цистерн, предназначенных для перевозки одного и того же неохлажденного сжиженного газа, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.3.15.6 Запрещается наполнять и предъявлять к перевозке переносную цистерну после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.3.15.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

а) после опорожнения, до очистки – в целях прохождения очередного испытания или проверки;

б) если компетентный орган не распорядится иначе – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки для возврата опасных грузов с целью их соответствующего удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.

6.7.3.15.7 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере процедур, которые предусмотрены

проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 В ходе внутреннего и наружного осмотра необходимо:

а) проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки;

б) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;

в) убедиться в том, что запорные устройства крышек лазов исправны и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;

г) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) фланцевых соединений и глухих фланцев;

д) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

е) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясно видимой и удовлетворяет соответствующим требованиям;

ж) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

6.7.3.15.9 Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи котла, трубопровода или арматуры.

6.7.3.15.10 Работы по резанию, обжигу или сварке котла должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил эксплуатации сосудов, работающих под давлением, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

6.7.3.15.11 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.3.16 **Маркировка**

6.7.3.16.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на котле проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку с применением метода штамповки или другого аналогичного метода наносятся следующие сведения:

1) Страна изготовления:

U N	Страна утверждения	Номер допуска	В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2) "AA"

2) Наименование или товарный знак изготовителя

3) Заводской номер

4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции

5) Регистрационный номер владельца

6) Год изготовления

7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлен котел

8) Испытательное давление _____бар/кПа, (манометрическое)[1]

9) МДРД ____бар/кПа, (манометрическое)[1]

10) Внешнее расчетное давление[2] _____бар/кПа, (манометрическое)[1]

11) Расчетный температурный интервал от _____°C до _____°C

12) Расчетная температура _____°C

13) Вместимость при 20° C ____л

14) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта

15) Материал(ы) котла и стандарт(ы) на материал(ы)

16) Эквивалентная толщина для стандартной стали ____мм

17) Дата и вид последнего периодического испытания

Месяц ____ Год ____ Испытательное давление ____ бар/кПа (манометрическое)[1]

18) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание.

6.7.3.16.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

1) Наименование оператора

2) Наименование неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), разрешенного(ых) к перевозке

3) Максимально разрешенная масса груза для каждого неохлажденного сжиженного газа, разрешенного к перевозке _____кг

4) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) ____кг

5) Масса тары переносной цистерны _____кг

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимых неохлажденных сжиженных газов см. часть 5.

6.7.3.16.3 Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

6.7.4 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов

6.7.4.1 **Определения**

Для целей настоящего раздела:

Время удержания – время между окончанием наполнения (от момента закрытия вентилей) и повышением давления (в результате притока тепла) до наименьшего установленного давления срабатывания устройств(а) ограничения давления.

Давление испытательное – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время его испытания под давлением.

Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД) – максимально разрешенное манометрическое давление в верхней части котла загруженной переносной цистерны, находящейся в рабочем состоянии, включая наиболее высокое давление во время наполнения и опорожнения.

---

[1] Должна быть указана используемая единица измерения.

[2] См. п. 6.7.3.2.8.

Испытание на герметичность – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются избыточному внутреннему давлению, составляющему не менее 90% от МДРД.

Котел – часть переносной цистерны, которая удерживает охлажденный жидкий газ, включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования:

Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ) – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Оборудование эксплуатационное – контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и опорожнения, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства повышения давления и охлаждения и теплоизоляция.

Оборудование конструктивное – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы котла.

Рубашка – наружная изолирующая оболочка, которая может быть частью системы изоляции.

Сталь стандартная – сталь с пределом прочности на растяжение 370 Н/мм^2 и удлинением при разрушении 27%.

Температура минимальная расчетная – температура, которая используется для проектирования и изготовления котла и не превышает минимальную температуру груза при нормальных условиях наполнения, опорожнения и перевозки.

Утверждение альтернативное – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответсвии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

Цистерна переносная – изотермическая цистерна вместимостью более 450 л, предназначенная для мультимодальных перевозок и оснащенная эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных жидких газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и опорожняться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на транспортное средство, вагон или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), газовые баллоны и большие сосуды.

Цистерна – конструкция, состоящая из:

а) рубашки и одного или нескольких внутренних котлов, причем из пространства между котлом (ами) и рубашкой выкачан воздух (вакуумная изоляция) и в нем может быть встроена система теплоизоляции; или

б) рубашки и внутреннего котла с промежуточным слоем твердого теплоизоляционного материала (например, жесткий пенопласт).

6.7.4.2 Общие требования к проектированию и изготовлению

6.7.4.2.1 Переносные цистерны проектируются и изготовляются в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы и рубашки изготовляются из стали, пригодной для профилирования. Для изготовления приспособлений и опорных элементов между котлом и рубашкой могут использоваться неметаллические материалы, если они отвечают критериям эксплуатационной пригодности при минимальной расчетной температуре. Материалы должны соответствовать требованиям национальных или международных стандартов. Для сварных котлов и рубашек используются материалы, свариваемость которых удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы

гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать минимальную расчетную температуру с точки зрения риска хрупкого разрушения, водородного охрупчивания, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести в соответствии с техническими требованиями к материалам не должно превышать 460 МПа и гарантированное значение верхнего предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

6.7.4.2.2 Части переносной цистерны, включая устройства слива-налива, прокладки и трубопроводы, которые могут вступать в контакт с перевозимым охлажденным жидким газом, должны быть совместимы с ним.

6.7.4.2.3 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.4.2.4 Система теплоизоляции должна включать сплошное покрытие котла(ов) эффективными изоляционными материалами. Наружная изоляция должна быть защищена рубашкой для предотвращения проникновения влаги и получения прочих повреждений при нормальных условиях перевозки.

6.7.4.2.5 Если рубашка газонепроницаема, то необходимо предусмотреть устройство, позволяющее избежать возникновения опасного давления в изолирующем слое.

6.7.4.2.6 Переносные цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов с температурой кипения при атмосферном давлении ниже минус 182°C, не должны включать материалы, опасно реагирующие с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

6.7.4.2.7 Изоляционные материалы не должны существенно терять свои свойства в ходе эксплуатации.

6.7.4.2.8 Для каждого охлажденного жидкого газа, предназначенного для перевозки в переносной цистерне, определяется контрольное время удержания.

6.7.4.2.8.1 Контрольное время удержания определяется методом, признанным компетентным органом, на основе следующих данных:

а) эффективности системы изоляции, определенной в соответствии с п. 6.7.4.2.8.2;

б) минимального давления срабатывания, на которое отрегулирован(ы) ограничитель(и) давления;

в) условий наполнения;

г) предполагаемой температуры окружающей среды;

д) физических, химических и теплофизических свойствконкретного охлажденного жидкого газа, предназначенного для перевозки.

6.7.4.2.8.2 Эффективность системы изоляции устанавливается путем испытания переносной цистерны в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом. Это испытание состоит из:

а) испытания при постоянном давлении (например, при атмосферном давлении), когда измеряется потеря охлажденного жидкого газа за определенный промежуток времени. В этом случае следует учитывать изменения атмосферного давления; или

б) испытания закрытой системы, когда измеряется повышение давления в котле за определенный промежуток времени.

При проведении испытаний необходимо вносить поправку на изменение окружающей температуры, от предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30°C.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении определения расчетного времени удержания перед перевозкой см. п. 4.2.3.7.

6.7.4.2.9 Рубашка цистерны с двойными стенками и вакуумной изоляцией должна быть рассчитана на внешнее манометрическое давление не менее 100 кПа (1 бар), установленное в

соответствии с признанными техническими правилами, или на критическое разрушающее манометрическое давление не менее 200 кПа (2 бар). При расчете способности рубашки выдерживать внешнее давление могут учитываться внутренние и наружные усиливающие элементы.

6.7.4.2.10 Переносные цистерны должны проектироваться и изготовляться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.

6.7.4.2.11 Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.

6.7.4.2.12 Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие раздельно воздействующие статические нагрузки:

а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1];

б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения (g)[1];

в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]; и

г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g) [1].

6.7.4.2.13 При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.4.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

а) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или

б) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при оносительном остаточном удлинении 0,2% или 1% – для аустенитных сталей.

6.7.4.2.14 Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

6.7.4.2.15 Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов.

6.7.4.3 **Требования к конструкции**

6.7.4.3.1 Котлы должны иметь круглое поперечное сечение.

6.7.4.3.2 Котлы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза МДРД. Для котлов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно превышать не менее чем в 1,3 раза сумму МДРД и 100 кПа (1 бар). В любом случае испытательное давление должно быть не менее 300 кПа (3 бар) (манометрическое). Следует учитывать требования в отношении минимальной толщины стенок котла, содержащиеся в п.п. 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7.

6.7.4.3.3 Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для

[1] Для целей расчета g = 9,81 м/с^2.

аустенитных сталей) напряжение σ (сигма) в стенке котла не должно превышать – при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm (в зависимости от того, какое из этих значений меньше), где:

Re - предел текучести в МПа или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или 1 % для аустенитных сталей.

Rm - минимальный предел прочности на растяжение в МПа.

6.7.4.3.3.1 Используемые значения Re и Rm являются минимальными значениями, установленными в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.4.3.3.2 Марки стали с отношением Re/Rm более 0,85, не разрешается использовать для изготовления сварных котлов. Для определения этого отношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.7.4.3.3.3 Значение удлинения при разрушении (%) сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее 10000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для остальных видов стали. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления котлов, должны иметь значение удлинения при разрушении (%), составляющее не менее 10000/6Rm при абсолютном минимуме 12%.

6.7.4.3.3.4 При определении фактических значений показателей для материалов ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрушении измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

6.7.4.4 Минимальная толщина стенок котла

6.7.4.4.1 Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:

а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п.п. 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7; или

б) минимальная толщина, определенная в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Толщина стенок котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.4.4.3 Толщина стенок котлов цистерн с вакуумной изоляцией, имеющих диаметр не более 1,80 м, должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок котлов, имеющих диаметр более 1,80 м, должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

6.7.4.4.4 У цистерн с вакуумной изоляцией суммарная толщина рубашки и стенок котлов должна соответствовать минимальной толщине, предписанной в п. 6.7.4.4.2, причем толщина стенок самого котла должна быть не меньше минимальной толщины, предписанной в п. 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Толщина стенок котлов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.

6.7.4.4.6 Эквивалентная толщина металла, иного, чем стандартная сталь (см. п.п. 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3), определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

e_1 – эквивалентная толщина стенки используемого металла, мм;

e_0 – минимальная толщина стандартной стали, установленная в п.п. 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, мм;

Rm_1 – гарантированный минимальный предел прочности на растяжение используемого металла (см. п. 6.7.4.3.3), МПа;

A_1 – гарантированное минимальное удлинение при разрушении используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

6.7.4.4.7 Толщина стенок не должна быть меньше толщины, предписанной в п.п. 6.7.4.4.1–6.7.4.4.5. Все части котла должны иметь минимальную толщину, указанную в п.п. 6.7.4.4.1–6.7.4.4.6. В этом значении толщины не должен учитываться допуск на коррозию.

6.7.4.4.8 Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

6.7.4.5 **Эксплуатационное оборудование**

6.7.4.5.1 Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если соединение каркаса с цистерной или рубашки с котлом допускает их относительное взаимное смещение, оборудование должно крепиться таким образом, чтобы в результате такого смещения не были повреждены рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.7.4.5.2 Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов, должно быть снабжено по меньшей мере 3 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, второе – запорный вентиль и третье – глухой фланец или равноценное устройство. Запорное устройство, расположенное наиболее близко к внутренней оболочке, должно быть быстро закрывающимся устройством, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения, опорожнения или в случае охвата ее огнем. Необходимо также предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.

6.7.4.5.3 Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки невоспламеняющихся охлажденных жидких газов, должно быть по меньшей мере оборудовано 2 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, а второе – глухой фланец или равноценное устройство.

6.7.4.5.4 Для секций трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и где может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.

6.7.4.5.5 В цистернах с вакуумной изоляцией котла смотровое отверстие не требуется.

6.7.4.5.6 Наружные трубопроводы должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.

6.7.4.5.7 Соединительные патрубки переносной цистерны должны иметь четкую маркировку, указывающую их назначение.

6.7.4.5.8 Запорные клапане (вентили) или другие запорные устройства должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД с учетом температур, которые могут быть достигнуты в при перевозке. Запорные устройства с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.

6.7.4.5.9 Если используются устройства повышения давления, то в соединительных патрубках такого устройства, предназначенных для подачи жидкости или пара, необходимо предусмотреть клапан, установленный как можно ближе к рубашке и препятствующий утечке содержимого в случае повреждения устройства.

6.7.4.5.10 Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения (сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего материала. Для предотвращения утечки в результате пожара следует использовать только стальные трубы и сварные соединения между рубашкой и штуцерами, ведущими к первому запорному устройству любого выпускного отверстия. Метод крепления запорного устройства к этому штуцеру должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации. Везде, где это возможно, следует использовать сварные соединения труб.

6.7.4.5.11 Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.

6.7.4.5.12 Конструкционные материалы клапанов и вспомогательных приспособлений должны сохранять свои свойства при минимальной расчетной температуре переносной цистерны.

6.7.4.5.13 Разрывное внутреннее давление трубопроводов и устройств должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

6.7.4.6 **Устройства для сброса давления**

6.7.4.6.1 Каждый котел должен быть оборудован по меньшей мере 2 независимыми устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и быть полностью открыты при давлении 110% МДРД. После сброса давления указанные устройства должны закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс, и оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая колебания жидкости.

6.7.4.6.2 Котлы для невоспламеняющихся охлажденных жидких газов и водорода могут, кроме того, иметь разрывные мембраны, установленные параллельно с подпружиненными устройствами, как это указано в п.п. 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку газа и опасное повышение давления.

6.7.4.6.4 Устройства для сброса давления должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.7.4.7 **Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления**

6.7.4.7.1 В случае нарушения вакуума в цистерне с вакуумной изоляцией котла или потери 20% изоляции цистерны, изолированной твердыми материалами, суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление внутри котла (включая аккумулирование) не превышало 120% МДРД.

6.7.4.7.2 При перевозке невоспламеняющихся охлажденных жидких газов (за исключением кислорода) и водорода необходимая пропускная способность установленных устройств для сброса давления может быть достигнута за счет использования разрывных мембран параллельно с требуемыми устройствами для сброса давления. Мембраны должны разрываться при номинальном давлении, равном испытательному давлению котла.

6.7.4.7.3 В условиях полного охвата переносной цистерны пламенем суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления, с учетом требований п.п. 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, должна быть достаточной для того, чтобы давление в котле не превысило испытательного давления.

6.7.4.7.4 Требуемая пропускная способность предохранительных устройств рассчитывается в соответствии с правилами, признанными компетентным органом[1].

[1] См., например, CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) Pamphlet S-1.2-1995.

6.7.4.8 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.4.8.1 Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими данными:

а) давление, на которое оно отрегулировано для выпуска газа (бар или кПа);

б) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;

в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;

г) расчетная пропускная способность устройства, $м^3/с$.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

д) наименование предприятия-изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

6.7.4.8.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126–1:1991.

6.7.4.9 **Штуцеры устройств для сброса давления**

6.7.4.9.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и/или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройством для сброса давления, за исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что всегда выполняются требования п. 6.7.4.7. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газа из котла к этому устройству. Выпускные трубы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу при минимальном сопротивлении.

6.7.4.10 **Расположение устройств для сброса давления**

6.7.4.10.1 Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров. При перевозке охлажденных жидких газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

6.7.4.10.2 Должны быть приняты надлежащие меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

6.7.4.11 **Контрольно-измерительные приборы**

6.7.4.11.1 За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по массе, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

6.7.4.11.2 В рубашке переносной цистерны с вакуумной изоляцией должен быть установлен патрубок для вакуумметра.

6.7.4.12 **Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

6.7.4.12.1 Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.4.2.12, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п. 6.7.4.2.13, должны учитываться при проектировании. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.4.12.2 Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т. д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

6.7.4.12.3 При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.4.12.4 Проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из одного отсека, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

а) цистерна, включая эксплуатационное оборудование, защищена от удара вилами погрузчика;

б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

6.7.4.12.5 Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями п. 4.2.3.3, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);

б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);

в) защита от торцевого удара (бампер или рама);

г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995);

д) защита переносной цистерны от удара или опрокидывания путем использования вакуумной изолирующей рубашки.

6.7.4.13 **Утверждение типа конструкции**

6.7.4.13.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны сертификат об утверждении ее типа. В сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована, пригодна для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы. Если переносные цистерны изготовляются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, наименования охлажденных жидких газов, разрешенных к перевозке, конструкционные материалы котла и рубашки, а также номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого был выдан сертификат об утверждении[1], и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

6.7.4.13.2 Протокол испытаний опытного образца для утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

а) результаты испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;

б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.4.14.3;

в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.4.14.1, если это необходимо.

[1] *Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

6.7.4.14 Проверка и испытания

6.7.4.14.1 Опытный образец каждой конструкции переносной цистерны, отвечающей определению контейнера, приведенному в КБК, должен пройти испытание на удар. Опытный образец переносной цистерны должен выдерживать динамические нагрузки, характерные для механических ударов (соударений) происходящих на железнодорожном транспорте и равные, по меньшей мере, произведению МРМБ на 4-кратное ускорение свободного падения (4g) полностью загруженной переносной цистерны. Ниже приводится список отдельных стандартов, описывающих приемлемые методы проведения испытания на удар:

Association of American Railroads,

Manual of Standards and Recommended Practices, Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002
"Construction, Modification, Qualification, Maintenans, and Selektion and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canaddian General Standards Board (CGSB)

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Vertifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact test

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт
ГОСТ 31231-2004
«Контейнеры для перевозки опасных грузов.
Типовые методы испытаний»
Минск, 2004 г

6.7.4.14.2 Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение 3 месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.4.14.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.4.14.3 Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее арматуры с учетом свойств охлажденных жидких газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с п. 6.7.4.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если котел и его арматура подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность. Все сварные швы котла, обеспечивающие его прочность,

проверяются в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другими неразрушающими методами контроля. Это положение не применяется к рубашке.

6.7.4.14.4 Периодические проверки и испытания должны включать наружный осмотр переносной цистерны и ее устройств с учетом свойств охлажденных жидких газов, предназначенных для перевозки, испытание на герметичность, а также проверку функционирования эксплуатационного оборудования и снятие показаний вакуумметра, если он имеется. В случаях когда цистерны изолированы без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал снимаются во время периодических проверок, только когда это необходимо для достоверной оценки.

6.7.4.14.5 При 5-летних периодических проверках и испытаниях цистерн, изолированных без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал снимаются, только когда это необходимо для достоверной оценки.

6.7.4.14.6 Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.4.14.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

а) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки;

б) если компетентный орган не распорядится иначе, – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью перевозки опасных грузов для их удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.

6.7.4.14.7 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8 В ходе внутреннего осмотра, осуществляемого во время периодической проверки и испытания, необходимо проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки.

6.7.4.14.9 В ходе наружного осмотра необходимо:

а) проверить наружный трубопровод, клапаны (вентили), системы повышения давления/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;

б) убедиться в том, что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;

в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) фланцевых соединений и глухих фланцев;

г) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или неисправностей, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

д) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясно видимой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и

е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

6.7.4.14.10 Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 и 6.7.4.14.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным

органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии . Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи котла, трубопровода или оборудования.

6.7.4.14.11 Работы по резанию, обжигу или сварке, проводимые на котле, должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

6.7.4.14.12 В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

6.7.4.15 **Маркировка**

6.7.4.15.1 Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на нем проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

1) Страна изготовления:

UN	Страна утверждения	Номер допуска	В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2) "АА"

2) Наименование или товарный знак завода-изготовителя

3) Заводской номер

4) Наименование уполномоченной организации по утверждению типа конструкции

5) Регистрационный номер владельца

6) Год изготовления

7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлена цистерна

8) Испытательное давление _____бар/кПа (манометрическое) [1]

9) МДРД _____бар/кПа (манометрическое)[1]

10) Минимальная расчетная температура _____°C

11) Вместимость при 20°C ____л

12) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта

13) Материал(ы)котла и стандарт(ы) на материал(ы)

14) Эквивалентная толщина для стандартной стали ____мм

15) Дата и вид последнего периодического испытания

Месяц ____ Год _____ Испытательное давление ___бар/кПа (манометрическое)[1]

16) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание

17) Полное наименование газа(ов), к перевозке которого(ых) допущена переносная цистерна

18) Слова "Теплоизоляция" или "Вакуумная изоляция" (при их наличии)

19) Эффективность системы изоляции (притока тепла) _____ватт (Вт)

[1] *Должна быть указана используемая единица измерения.*

20) Контрольное время удержания ____ суток (или часов), давление _____бар/кПа (манометрическое)[1] и степень наполнения _____ кг/л для каждого охлажденного жидкого газа, разрешенного к перевозке.

6.7.4.15.2 Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

1) Наименование владельца и оператора

2) Наименование перевозимого охлажденного жидкого газа (и минимальная среднеобъемная температура)

3) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) ____ кг

4) Масса тары порожней переносной цистерны _____ кг

5) Расчетное время удержания перевозимого газа _____ суток (или часов)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении идентификации перевозимого(ых) охлажденного(ых) жидкого(ых) газа(ов) см. часть 5.

6.7.4.15.3 Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

[1] *Должна быть указана используемая единица измерения.*

6.7.5 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК), предназначенных для перевозки неохлажденных газов

6.7.5.1 ***Определения***

Для целей настоящего раздела:

Испытание на герметичность - испытание с использованием газа, при котором элементы и эксплуатационное оборудование МЭГК подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 20% от испытательного давления.

Коллектор означает сборку трубопроводов и вентилей, соединяющих загрузочные и/или разгрузочные отверстия элементов.

Контейнеры ООН газовые, многоэлементные, (МЭГК) - используемые в мультимодальной перевозке комплекты баллонов, трубок и связок баллонов, соединенных между собой коллектором и собранных в единое целое в рамной конструкции. МЭГК включают эксплуатационное и конструктивное оборудование, необходимое для перевозки газов.

Масса брутто, максимально допустимая (МДМБ) - сумма массы тары МЭГК и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

Оборудование конструктивное - усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные приспособления элементов.

Оборудование эксплуатационное - контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения, разгрузки, удаления паров и газов и предохранительные устройства.

Утверждение альтернативное - утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

Элементы - баллоны, трубки или связки баллонов.

6.7.5.2 ***Общие требования к проектированию и изготовлению***

6.7.5.2.1 МЭГК должен загружаться и разгружаться без демонтажа его конструктивного оборудования. Он должен быть оснащен стабилизирующими приспособлениями, не связанными с элементами, для обеспечения конструктивной целостности при обработке и перевозке. МЭГК должны проектироваться и изготовляться с опорными конструкциями, служащими надежным основанием во время перевозки, а также с грузоподъемными и крепежными приспособлениями, пригодными для подъема МЭГК, в том числе когда он заполнен до МДМБ. МЭГК должен проектироваться для погрузки на транспортное средство, вагон или судно и оборудоваться салазками, стойками или приспособлениями, облегчающими механизированную обработку.

6.7.5.2.2 МЭГК должны проектироваться, изготовляться и оборудоваться таким образом, чтобы выдерживать нагрузки, которым они могут подвергнуться при нормальных условиях обработки и перевозки. Конструкция должна учитывать последствия воздействия динамических нагрузок и усталости материалов.

6.7.5.2.3 Элементы МЭГК должны изготовляться из бесшовной стали и производиться и испытываться в соответствии с положениями раздела 6.2.5. Все элементы МЭГК должны относиться к одному и тому же типу конструкции.

6.7.5.2.4 Элементы МЭГК, фитинги и трубопроводы должны быть:

а) совместимыми с веществами, для перевозки которых они предназначаются (см. стандарты ISO 11114-1:1997, ISO 11114-2:2000);

б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.

6.7.5.2.5 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к

повреждениям в результате гальванического эффекта.

6.7.5.2.6 Материалы, из которых изготовлен МЭГК, включая устройства, прокладки и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на газ (газы), предназначенный(ые) для перевозки в МЭГК.

6.7.5.2.7 МЭГК должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного приложения нагрузок в течение предполагаемого срока службы МЭГК.

6.7.5.2.8 МЭГК и их детали крепления должны, при максимально разрешенной загрузке, выдерживать следующие раздельно воздействующие статические нагрузки:

а) в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1];

б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ, умноженной на ускорение свободного падения (g)[1];

в) вертикально снизу вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1]; и

г) вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения (g)[1].

6.7.5.2.9 Напряжение в наиболее напряженной точке элемента с учетом нагрузок, перечисленных в п. 6.7.5.2.8, не должно превышать значений, приводимых в соответствующих стандартах, указанных в п. 6.2.5.2, либо, если элементы проектировались, изготавливались и испытывались не применяя перечисленные стандарты, – в технических правилах или стандарте, признанных или утвержденных компетентным органом страны использования (см. раздел 6.2.3).

6.7.5.2.10 При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.5.2.8, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

а) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или

б) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.

6.7.5.2.11 Должна быть предусмотрена возможность заземления МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов.

6.7.5.2.12 Элементы должны закрепляться таким образом, чтобы не происходило нежелательного перемещения их относительно опоры (рамы, каркаса или др.) и не возникало опасной концентрации местных напряжений.

6.7.5.3 Эксплуатационное оборудование

6.7.5.3.1 Эксплуатационное оборудование должно быть скомпоновано или спроектировано так, чтобы оно было защищено от повреждений, которые могли бы привести к выпуску содержимого сосуда под давлением при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если каркас и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов в сборе по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Коллекторы, фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства) и запорные вентили должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить вентили и трубопроводы от срыва или выпуска содержимого

[1] Для целей расчета g = 9,81 м/с^2.

сосудов под давлением. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

6.7.5.3.2 Каждый элемент, предназначенный для перевозки ядовитых газов (относящихся к группам T, TF, TC, TO, TFC и TOC), должен быть снабжен вентилем. Коллектор для сжиженных ядовитых газов (газов с классификационными кодами 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC и 2TOC) должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было наполнять элементы по отдельности и не допускать сообщения между ними с помощью закрывающегося вентиля. В случае перевозки воспламеняющихся газов (газов, относящихся к группе F) элементы должны разделяться с помощью индивидуального изолирующего вентиля на группы общей вместимостью не более 3000 л.

6.7.5.3.3 Загрузочные и разгрузочные отверстия МЭГК должны быть снабжены 2 вентилями, последовательно установленными в доступном месте на каждом разгрузочном и загрузочном патрубке. Один из вентилей может представлять собой обратный клапан. Устройства загрузки и разгрузки могут быть подсоединены к коллектору. На тех секциях трубопроводов, которые могут перекрываться с обоих концов и в которых может задерживаться жидкий продукт, должен устанавливаться клапан сброса давления для предотвращения возникновения избыточного давления. Основные изолирующие вентили на МЭГК должны иметь четкую маркировку, указывающую направление их закрывания. Запорные вентили или другие запорные устройства должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза испытательное давление МЭГК. Запорные вентили с ходовыми винтами должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентилей должны четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция и расположение запорных вентилей должны исключать возможность их случайного открывания. Для изготовления вентилей и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

6.7.5.3.4 Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате расширения, сжатия, механического удара и вибрации. Стыки труб должны быть спаяны или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Номинальное давление эксплуатационное оборудования и коллектора должно составлять не менее 2/3 от испытательного давления элементов.

6.7.5.4 Устройства для сброса давления

6.7.5.4.1 На МЭГК, используемых для перевозки № ООН 1013 Углерода диоксид и № ООН 1070 Азота гемиоксид, должно устанавливаться одно или несколько устройств для сброса давления. На МЭГК для других газов устройства для сброса давления должны устанавливаться в соответствии с предписаниями компетентного органа страны использования.

6.7.5.4.2 В тех случаях, когда устанавливаются устройства для сброса давления, каждый элемент или группа элементов МЭГК, которые могут быть изолированы друг от друга, оборудуются одним или более устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая удар жидкости, предотвращать проникновение вовнутрь посторонних веществ, утечку газа и опасное повышение давления.

6.7.5.4.3 МЭГК, используемые для перевозки некоторых неохлажденных газов, перечисленных в инструкции по переносным цистернам T50 (см. п. 4.2.5.2.6), могут быть оборудованы устройством для сброса давления в соответствии с требованиями компетентного органа страны использования. За исключением случаев, когда МЭГК специального назначения оборудован утвержденным устройством для сброса давления, изготовленным из материалов, совместимых с перевозимым газом, такое устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед подпружиненным устройством. В пространстве между разрывной мембраной и подпружиненным устройством может быть установлен манометр, контрольный или сигнальный прибор. Такой метод позволяет обнаружить разрыв мембраны, проколы или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание устройства для сброса давления. Мембрана должна разрываться при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания подпружиненного устройства.

6.7.5.4.4 Устройства для сброса давления многоцелевых МЭГК, используемых для перевозки

сжиженных газов низкого давления, должны срабатывать при давлении, указанном в п. 6.7.3.7.1, применительно к газу, имеющему наиболее высокое МДРД среди газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

6.7.5.5 Пропускная способность устройств для сброса давления

6.7.5.5.1 Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата МЭГК огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумулирование) в элементах не превышало 120% давления срабатывания устройства для сброса давления. Для определения минимальной пропускной способности системы устройств для сброса давления должна использоваться формула, приведенная в документе CGA S-1.2-1995. Документ CGA S-1.1-1994 может использоваться для определения пропускной способности отдельных элементов. В случае сжиженных газов низкого давления для достижения требуемой пропускной способности используются подпружиненные устройства для сброса давления. В случае многоцелевого назначения МЭГК суммарная пропускная способность устройств для сброса давления должна определяться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности среди газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

6.7.5.5.2 При определении требуемой пропускной способности устройств для сброса давления, установленных на элементах, предназначенных для перевозки сжиженных газов, необходимо учитывать термодинамические свойства газа (см., например, документ CGA S-1.2-1995 для сжиженных газов низкого давления и документ CGA S-1.1-1994 для сжиженных газов высокого давления).

6.7.5.6 Маркировка устройств для сброса давления

6.7.5.6.1 Каждое подпружиненное устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими данными:

а) давление (бар или кПа), на которое оно отрегулировано;

б) допустимое отклонение от давления срабатывания;

в) расчетная пропускная способность устройства, $м^3/с$.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

г) наименование предприятия-изготовителя и номер по каталогу.

6.7.5.6.2 Расчетная пропускная способность, указываемая на разрывных мембранах, определяется в соответствии с документом CGA S-1.1-1994.

6.7.5.6.3 Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления в случае сжиженных газов низкого давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126-1:1991.

6.7.5.7 Штуцеры устройств для сброса давления

6.7.5.7.1 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и газов к устройству для сброса давления. Запорные вентили не должны устанавливаться между элементом и устройством для сброса давления, за исключением тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные вентили взаимно блокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям п. 6.7.5.5, всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из элемента к устройству. Сечение трубопроводов и фитингов должно обеспечивать по меньшей мере такую же пропускную способность, что и входное отверстие устройства для сброса давления, к которому они подсоединены. Диаметр разгрузочного трубопровода должен быть по меньшей мере таким же, что и диаметр выходного отверстия устройства для сброса давления. Трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

6.7.5.8 Расположение устройств для сброса давления

6.7.5.8.1 Устройство для сброса давления должно при максимально допустимой степени наполнения сообщаться с газовым пространством элементов для перевозки сжиженных газов. Устанавливаемые устройства должны располагаться таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление паров в направлении снизу вверх и не допускать столкновения струи вытекающего газа или жидкости с корпусом МЭГК, его элементами или обслуживающим персоналом. У МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся или окисляющих газов, выпускаемый газ должен быть направлен в сторону от элемента таким образом, чтобы он не сталкивался с другими элементами. Жаростойкие защитные устройства, изменяющие направление потока газа, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность устройства для сброса давления не снижается.

6.7.5.8.2 Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить указанные устройства от повреждения в случае опрокидывания МЭГК.

6.7.5.9 Контрольно-измерительные приборы

6.7.5.9.1 Когда МЭГК наполняется по массе, он должен быть оборудован контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться уровнемеры из стекла или другого хрупкого материала.

6.7.5.10 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления МЭГК

6.7.5.10.1 МЭГК должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в п. 6.7.5.2.8, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в п. 6.7.5.2.10, должны учитываться при проектировании конструкции. Допускается применение салазок, каркасов, рам или других подобных конструкций.

6.7.5.10.2 МЭГК должны быть оборудованы штатными грузоподъемными и крепежными приспособлениями. Суммарные напряжения, вызываемые, например, рамами, каркасом и т.д., а также грузоподъемными и крепежными приспособлениями МЭКГ, не должны вызывать чрезмерной концентрации напряжений в каком-либо элементе. Запрещается приваривать стойки или крепежные приспособления к элементам МЭГК.

6.7.5.10.3 При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

6.7.5.10.4 Если МЭГК не защищены при перевозке в соответствии с требованиями п. 4.2.5.3, то элементы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружные фитинги (особенно коллектор) должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого элементов в результате удара или опрокидывания МЭГК.

Примеры такой защиты:

а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);

б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);

в) защита от торцевого удара (бампер или рама);

г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995).

6.7.5.11 Утверждение типа конструкции

6.7.5.11.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждый новый тип конструкции МЭГК сертификат об утверждении ее типа. В сертификате удостоверяется, что МЭГК был обследован этим органом, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы, положениям, предусмотренным в отношении газов в главе 4.1 и инструкции по упаковке P200. Если МЭГК изготовляются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытания опытного образца, конструкционные материалы коллектора, наименование стандартов, на основании которых были

изготовлены элементы и номер утверждения. Номер утверждения состоит из отличительного символа или знака государства[1], на территории которого был выдан сертификат об утверждении и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения МЭГК меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих аналогичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

6.7.5.11.2 Протокол испытаний опытного образца для целей утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

а) результаты испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;

б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.5.12.3;

в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.5.12.1; и

г) сертификационные документы, удостоверяющие, что баллоны и трубки соответствуют указанным стандартам.

6.7.5.12 Проверка и испытания

6.7.5.12.1 Опытный образец каждого типа конструкции переносной цистерны, отвечающей определению контейнера, приведенному в КБК, должен пройти испытание на удар. Опытный образец переносной цистерны должен выдерживать динамические нагрузки, характерные для механических ударов (соударений) происходящих на железнодорожном транспорте и равные, по меньшей мере, произведению МДМБ на 4-кратное ускорение свободного падения (4g) полностью загруженной переносной цистерны. . Ниже приводится список отдельных стандартов, описывающих приемлемые методы проведения испытания на удар:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal dynamic impact test

Societe Nationale des Chemins de Fer Francais

C.N.E.S.T. 002-1966.
Tank containers, longitudinal external stresses and dynamic impact tests

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06.

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров

[1] *Отличительный знак государства присваивается в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.*

Санкт-Петербург, 2002 г

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт
ГОСТ 31231-2004
«Контейнеры для перевозки опасных грузов.
Типовые методы испытаний»
Минск, 2004 г

6.7.5.12.2 Элементы и части оборудования каждого МЭГК должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальные проверка и испытания), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки). Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.5.12.5 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

6.7.5.12.3 Первоначальная проверка и испытание МЭГК должны включать проверку конструктивных характеристик, наружный осмотр МЭГК и его фитингов, с учетом свойств газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, изложенной в п. 4.1.4.1. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание, так и с использованием другой жидкости или газа. До ввода МЭГК в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если элементы и их фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.5.12.4 Периодические проверки и испытания, проводимые через 5 лет, должны, включать наружный осмотр конструкции, элементов и эксплуатационного оборудования в соответствии с п. 6.7.5.12.6. Элементы и трубопроводы должны проходить испытания с периодичностью, указанной в инструкции по упаковке Р200, и в соответствии с предписаниями п. 6.2.1.5. Если элементы и фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.7.5.12.5 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если МЭГК имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные неисправности, могущие нарушить целостность конструкции МЭГК. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения МЭГК или ухудшения его состояния. По крайней мере должны проводится осмотры, предписанные в п. 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 В ходе осмотра необходимо:

а) произвести наружный осмотр элементов на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для перевозки;

б) проверить трубопроводы, клапаны (вентили) и прокладки на предмет наличия корродированных участков, дефектов и других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для загрузки, разгрузки или перевозки;

в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на фланцевом соединении или глухом фланце;

г) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо проверить в действии, с тем чтобы убедиться в их исправности;

д) убедиться в том, что требуемая маркировка МЭГК является разборчивой и удовлетворяет соответствующим требованиям;

е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления МЭГК находятся в исправном состоянии.

6.7.5.12.7 Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 и 6.7.5.12.5, должны проводиться организацией, уполномоченной компетентным органом, или в присутствии ее представителей. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к МЭГК. В ходе испытания под давлением МЭГК проверяется на наличие течи в элементах, трубопроводах или оборудовании.

6.7.5.12.8 В случае обнаружения опасного дефекта МЭГК должен быть выведен из эксплуатации и вновь допущен к ней после устранения дефекта и прохождения соответствующих испытаний и проверок.

6.7.5.13 Маркировка

6.7.5.13.1 Каждый МЭГК должен быть снабжен коррозиеустойчивой металлической табличкой, прочно прикрепленной к МЭГК на видном месте, легко доступном для контроля. Сведения должны наноситься в соответствии с положениями главы 6.2. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

1) Страна изготовления:

U N	Страна утверждения	Номер допуска	В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2) "AA"

2) Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя

3) Заводской номер

4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции

5) Регистрационный номер владельца

6) Год изготовления

7) Испытательное давление _____бар/кПа (манометрическое)[1]

8) Расчетный температурный интервал от _____°C до _____°C

9) Количество элементов

10) Общая вместимость при 20°C ____л

11) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта

12) Дата и вид последнего периодического испытания

Месяц ____ Год _____ Испытательное давление ___бар/кПа (манометрическое)[1]

13) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание

***ПРИМЕЧАНИЕ*:** *Устанавливать металлические таблички на элементах не разрешается.*

6.7.5.13.2 На металлической табличке, прочно прикрепленной к МЭГК, указываются следующие сведения:

1) Наименование оператора

2) Максимально допустимая масса груза _____ кг

3) Рабочее давление при 15°C: ____ бар (манометрическое)

4) Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) _____ кг

5) Масса тары МЭГК _____ кг

[1] *Должна быть указана используемая единица измерения.*

ГЛАВА 6.8

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКАМ, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОТЛЫ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ ВАГОНОВ – БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

6.8.1 Сфера применения

6.8.1.1 В этой главе изложены требования, которые предъявляются к вагонам-цистернам, съемным цистернам, вагонам-батареям, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, МЭГК, которые используются для перевозки газообразных, жидких, твердых порошкообразных или гранулированных веществ.

6.8.1.2 Если эти требования изложены по всей ширине страницы, то они распространяются на все перечисленные в п. 6.8.1.1 транспортные средства (вагоны-цистерны, съемные цистерны и вагоны-батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК).

Если страница поделена вертикальной чертой на две колонки, то:

- в левой колонке изложены требования, которые применяются только к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам–батареям;
- правой колонке изложены требования, которые применяются только к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК.

6.8.1.3 В разделе 6.8.2 изложены требования, применяемые к вагонам-цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к вагонам-батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 6.8.3–6.8.5 содержатся специальные требования, дополняющие или изменяющие требования раздела 6.8.2.

6.8.1.4 В отношении положений, касающихся использования этих цистерн, см. главу 4.3.

6.8.2 Требования, применяемые ко всем классам

6.8.2.1 Изготовление

Базовые принципы

6.8.2.1.1 Котлы, их приспособления, эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть рассчитаны таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого (за исключением газа, выходящего через отверстия для удаления газов):

- статические и динамические нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, как они определены в п.п. 6.8.2.1.2 и 6.8.2.1.13;
- предписанные минимальные напряжения, определенные в п. 6.8.2.1.16.

6.8.2.1.2 Цистерны и их оборудование должны рассчитываться на комбинации статических и динамических усилий, предусмотренных приложением 14 памятки O + P 516 «Грузовые вагоны сообщения между железными дорогами колеи 1435 мм и железными дорогами колеи 1520 мм. Технические предписания и технические условия для допуска вагонов».

Контейнер-цистерна (включая цистерну, каркас, грузоподъемные и крепежные устройства) должен выдерживать действие собственных сил инерции (каждой в отдельности), возникающих при движении вагона и погрузочно-разгрузочных работах и равных:
- в направлении движения вагона (в продольном направлении) - 2 Rg;
- в горизонтальном направлении, перпендикулярном направлению движения (в поперечном направлении) - 1 Rg;
- в вертикальных направлениях - 2 Rg;
- где R – максимальная масса брутто контейнера;
g = 9,81 м/с^2 – ускорение свободного падения.
Если направление движения невозможно определить, то в каждом горизонтальном направлении силы принимаются равными 2 Rg.
Крупнотоннажные контейнеры-цистерны, эксплуатируемые на железных дорогах колеи 1520 мм, рассчитываются на продольную силу инерции, равную 4 Rg (см. п. 4.3.2.3.7).

6.8.2.1.3 Толщина стенок котлов должна быть не менее величин, определенных в п.п.

6.8.2.1.17 и 6.8.2.1.18	6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

6.8.2.1.4 Котлы должны конструироваться и изготовляться в соответствии с требованиями технических условий, утвержденных компетентным органом, в которых выбор материала и определение толщины стенок котла осуществляются с учетом максимальных и минимальных значений температуры наполнения и рабочей температуры, однако при этом должны соблюдаться минимальные требования п.п. 6.8.2.1.6–6.8.2.1.26.

6.8.2.1.5 Цистерны, предназначенные для перевозки отдельных опасных веществ, должны иметь дополнительную защиту. Эта защита может быть обеспечена за счет увеличения толщины стенок котла (большее расчетное давление), которое определяется с учетом характера и степени опасности этих веществ, или путем установки защитного устройства (см. специальные положения в разделе 6.8.4).

6.8.2.1.6 Сварные швы должны обеспечивать надежность конструкции и выполняться согласно техническим нормам.
Выполнение и проверка сварных швов должны соответствовать требованиям п. 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Надлежит принимать необходимые меры для защиты котла от опасности деформации, связанной с образованием внутреннего разряжения (вакуума).
Котлы цистерн, за исключением котлов согласно п.6.8.2.2.6, которые оснащены вакуумными клапанами, должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление не менее 21 кПа (0,21 бар). Котлы цистерн, которые используются только для перевозки твердых веществ (порошкообразных или гранулированных) групп упаковки II или III, которые во время транспортировки не переходят в жидкое состояние, должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление не менее 5 кПа (0,05 бар). Вакуумные клапаны должны быть так отрегулированы, чтобы они открывались

при нижнем давлении, которое не выше, чем нижнее давление, для которого и спроектирован котел цистерны. Котлы цистерн без впускных клапанов должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление, которое может появиться при эксплуатации, но не менее 0,04 МПа.

Материалы котла

6.8.2.1.8 Материалы, применяемые для сварных цистерн, должны обеспечивать их надежную работу при температурах окружающего воздуха в диапазоне от минус 50° С до +50° С. Другие диапазоны температур окружающей среды могут быть приняты по согласованию с компетентным органом.

При выборе материалов для контейнеров-цистерн необходимо учитывать диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40^0 С до $+50^0$ С.
При изготовлении контейнеров-цистерн для железных дорог колеи 1435 мм принимается минимальная расчетная температура окружающей среды минус 20°С (см. п. 4.3.2.3.8).
Другие диапазоны температур окружающего воздуха могут быть приняты по согласованию с компетентным органом.
Ответственность за использование контейнеров-цистерн в установленной климатической зоне в процессе эксплуатации несет владелец/оператор контейнеров.

6.8.2.1.9 Материалы котлов или их защитной облицовки, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать веществ, которые могут вступать с содержимым в опасные реакции (см. раздел 1.2.1), образовывать опасные соединения или существенно снижать прочность материала.
Если контакт между перевозимым веществом и материалом, использованным для изготовления котла, ведет к постепенному уменьшению толщины стенок котла, то эта толщина должна увеличиваться при изготовлении на соответствующую величину. Это дополнительное утолщение с учетом коррозии не должно приниматься во внимание при расчете толщины стенок котла.

6.8.2.1.10 Для изготовления сварных котлов в частности в сварных швах и в зонах влияния сварки. должны использоваться только материалы, которые характеризуются безупречной свариваемостью и достаточная ударная вязкость которых при температуре окружающей среды минус 50°С может быть гарантирована, в частности, в сварных швах и в зонах влияния сварки.

Для изготовления сварных котлов в частности в сварных швах и в зонах влияния сварки должны использоваться только материалы, которые характеризуются безупречной свариваемостью и достаточная ударная вязкость которых при температуре окружающей среды минус 40°С может быть
гарантирована, в частности, в сварных швах и в зонах влияния сварки. При изготовлении контейнеров-цистерн для железных дорог колеи 1435 мм принимается минимальная расчетная температура окружающей среды минус 20°С (см. п. 4.3.2.3.8).

Другие диапазоны температур окружающей среды могут быть приняты по согласованию с компетентным органом.
В случае использования мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести Re не должно превышать 460 Н/мм^2, а верхнее значение гарантированного предела прочности при растяжении Rm не должно превышать 725 Н/мм^2, в соответствии с техническими характеристиками материала.

6.8.2.1.11 У сталей, используемых для изготовления сварных цистерн, не допускается соотношение Re/Rm, превышающее 0,85,

где:

Re – предел текучести для сталей с ярко выраженным пределом текучести; или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2% или при относительном остаточном удлинении 1% – для аустенитных сталей;

Rm - предел прочности при растяжении

При определении этого соотношения в каждом случае необходимо брать за основу значения, указанные в свидетельстве о проверке материала.

6.8.2.1.12 Для стали относительное удлинение при разрыве должно быть не менее

$$\frac{10000}{\text{установленный предел прочности на разрыв в Н/ мм}^2} \ \%,$$

однако оно должно быть не менее 16% для мелкозернистых сталей и не менее 20% – для других сталей.

Для алюминиевых сплавов удлинение при разрыве должно быть не менее 12% [1)].

Расчет толщины стенок котла

6.8.2.1.13 Давление, на основе которого определяется толщина стенок котла, не должно быть меньше расчетного давления, однако надлежит также учитывать нагрузки, указанные в п. 6.8.2.1.1, и, при необходимости, следующие нагрузки:

Если цистерна имеет безрамную конструкцию, то котел должен рассчитываться таким образом, чтобы выдерживать возникающие в силу этого напряжения, помимо прочих действующих на него нагрузок.	Под воздействием каждой из этих нагрузок должны выдерживаться следующие значения коэффициента запаса прочности: - для металлов с ярко выраженным пределом текучести коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к видимому пределу текучести; или - для металлов без ярко выраженного предела текучести коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2%(либо при удлинении 1% – для аустенитных сталей);

6.8.2.1.14 Расчетное давление указано во второй части кода (см. п. 4.3.4.1), приведенного в колонке 12 таблицы А в главе 3.2.

Если указана буква "G", то применяются следующие требования:

а) Котлы, опорожняемые самотеком и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны рассчитываться на давление, равное удвоенному статическому давлению подлежащего перевозке вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.

---

[1] Для тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах с круглым поперечным сечением, у которых расстояние между отметками l равняется пятикратному диаметру d (l = 5d); при использовании образцов с прямоугольным сечением расстояние между отметками следует определять по формуле $l = 5{,}65\sqrt{F_o}$,

где F_0 – первоначальная площадь поперечного сечения испытательного образца.

б) Котлы, наполняемые и опорожняемые под давлением и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения.

Если указано числовое значение минимального расчетного давления (манометрическое давление), то котел должен рассчитываться на давление, которое не менее чем в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения. В этих случаях применяются следующие минимальные требования:

в) Котлы, предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°C составляет более 110 кПа (1,1 бар), но не более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление), независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, составляющее не менее 150 кПа (1,5 бар) (манометрическое давление), или на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, в зависимости от того, какое из этих значений выше.

г) Котлы, предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°C составляет более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление), независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения, однако это давление должно быть не менее 0,4 МПа (4 бар) (манометрическое давление).

6.8.2.1.15 В любом случае расчетное давление должно быть не менее:

1,3 рабочего давления (если в особых предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное);
суммы избыточного давления паров жидкости или газа при набольшей рабочей температуре и давления гидравлического удара при ударном взаимодействии вагона-цистерны с соседними вагонами.
Давление гидроудара определяется по формуле:

$$p_{Г} = N \cdot \frac{m_{в}}{m_{бр}} \cdot \frac{1}{F}, \text{[МПа]},$$

где:
N – сила удара в автосцепку, принимается N = 3,0 МН;
$m_{в}$ - масса вещества в цистерне, исходя из полной грузоподъемности цистерны, [кг],
$m_{бр}$ - масса брутто вагона-цистерны, [кг],
F - площадь внутреннего поперечного сечения цистерны, [м^2].

1,3 рабочего давления, если в особых предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное.
Для крупнотоннажных контейнеров (массой брутто 10 т и более):
1,3 рабочего давления (если в предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное);
- суммы избыточного давления паров жидкости или газа при наибольшей рабочей температуре и давления гидравлического удара при ударном взаимодействии вагона с груженными контейнерами с соседними вагонами.

Давление гидроудара определяется по формуле:

$$P_{г} = \frac{m_{ж} \cdot a_{n}}{F} \cdot 10^{-6} \left[МПа \right],$$

где $m_{ж}$ – масса вещества, исходя из полной грузоподъемности контейнера, [кг],
a_{n} – продольное ускорение вагона, принимается a_{n} = 4g (g = 9,81 м/с^2 – ускорение свободного падения), [м/с^2],
F – площадь внутреннего поперечного сечения цистерны, [м^2].

6.8.2.1.16 Допускаемые напряжения принимаются равными:

- при определении минимальной толщины стенки цистерны при действии расчетного давления по п. 6.8.2.1.14 меньшее из двух величин:

$[\sigma] = 0{,}75\ Re\ [Н/мм^2]$ или $[\sigma] = 0{,}5\ Rm\ [Н/мм^2]$,

- при гидравлических испытаниях цистерны по п. 6.8.2.1.15:

$[\sigma] = 0{,}9\ Re\ [Н/мм^2]$,

где:
Re - минимальный нормированный предел текучести при растяжении или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2%. Для аустенитных сталей Re принимается при относительном остаточном удлинении 1%.

Для цистерн, систематически работающих при температуре 50°C и более, допускаемые напряжения уменьшаются в соответствии с указаниями компетентных органов.

Допускаемые напряжения при действии расчетного давления для цистерн безрамных вагонов-цистерн принимаются равными 0,95 от указанных допускаемых напряжений.	При расчете или испытаниях на прочность контейнера-цистерны на действие сил инерции по п 6.8.2.1.2 $[\sigma] = \frac{Re}{1{,}5} \cong 0{,}67\ Re\ [Н/мм^2]$,

Расчетная минимальная толщина стенок котла

6.8.2.1.17 Минимальная толщина стенок котла должна быть не меньше наибольшего из значений, рассчитанных по следующим формулам:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

где:
e – минимальная толщина стенок котла, мм;
P_T. – испытательное давление, МПа;
P_C – расчетное давление, указанное в п. 6.8.2.1.14, МПа;
D – внутренний диаметр котла, мм;
$[\sigma]$ - допустимое напряжение, определенное в п. 6.8.2.1.16, $Н/мм^2$;
λ - коэффициент, учитывающий возможное уменьшение прочности из-за наличия сварных швов и связанный с методами проверки, определенными в п. 6.8.2.1.23.

Толщина стенок должна быть не меньше величин, указанных в п.п.

6.8.2.1.18.	6.8.2.1.18 – 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.18 Стенки котла должны иметь толщину не менее 6 мм, если они изготовлены из мягкой стали[2], или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла.

Эта толщина может быть уменьшена до 5 мм, если котел изготовлен из мягкой стали для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если он изготовлен из другого металла.

Независимо от используемого металла толщина стенки котла не должна быть менее 4,5 мм.

Стенки котлов должны иметь толщину не менее 5 мм, если они изготовлены из мягкой стали[2] (в соответствии с требованиями п.п. 6.8.2.1.11 и 6.8.2.1.12), или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла.

Если диаметр[3] котла превышает 1,80 м, эта толщина должна быть увеличена до 6 мм, если котел изготовлен из мягкой стали[2], за исключением цистерн, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если он изготовлен из другого металла.

Независимо от используемого металла толщина стенки котла не должна быть менее 3 мм.

Под "эквивалентной толщиной" подразумевается толщина, получаемая по следующей формуле[4]:

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

[2] Термины " сталь мягкая " и " сталь стандартная " приведены в разделе 1.2.1.

[3] Для котлов с некруглым поперечным сечением, например имеющих прямоугольную или эллиптическую форму, указанные диаметры соответствуют диаметрам, которые рассчитываются на основе круглого поперечного сечения той же площади. Для этих форм поперечного сечения радиусы выпуклости стенки котла должны быть не более 2000 мм по боковым сторонам и не более 3000 мм сверху и снизу.

[4] Эта формула выводится из общей формулы:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}\right)^2}$$

где:

e_1 – минимальная толщина стенки котла из выбранного металла, мм;

e_0 – минимальная толщина стенки котла из мягкой стали, в соответствии с п.п. 6.8.2.1.18 и 6.8.2.1.19, мм;

$Rm_0 = 370$ - предел прочности при растяжении стандартной стали, Н/мм^2; (см. п. 1.2.1);

$A_0 = 27$ - удлинение при разрыве стандартной стали, %;

Rm_1 – минимальный предел прочности при растяжении выбранного металла, Н/мм^2;

A_1 – минимальное удлинение выбранного металла при разрывной нагрузке, %.

6.8.2.1.19 (Зарезервировано)

Когда котел имеет защиту от повреждений в соответствии с п. 6.8.2.1.20, компетентный орган может разрешить уменьшить минимальную толщину стенок пропорционально предусмотренной защите; однако эта толщина не должна быть менее 3 мм для мягкой стали[2] или меньше эквивалентной толщины других материалов для котлов диаметром не более 1,8 м. Для котлов, имеющих диаметр более 1,8 м, эта минимальная толщина должна быть увеличена до 4 мм при использовании мягкой стали[2] или до эквивалентной толщины другого металла.

Под эквивалентной толщиной подразумевается толщина, определяемая по формуле, приведенной в п. 6.8.2.1.18.

Толщина стенок котлов, имеющих защиту от повреждений в соответствии с п. 6.8.2.1.20, должна, по меньшей мере, соответствовать значениям, указанным в нижеследующей таблице.

	Диаметр котла	<1,80 м	Более 1,80 м
Минимальная толщина стенки котла	Нержавеющие аустенитные стали	2,5 мм	3 мм
	Прочие стали	3 мм	4 мм
	Алюминиевые сплавы	4 мм	5 мм
	Алюминий с чистотой 99,80%	6 мм	8 мм

6.8.2.1.20 (Зарезервировано)

Защита, упомянутая в п. 6.8.2.1.19, может представлять собой:
- сплошную наружную конструкционную защиту, например типа "сэндвич" с наружной оболочкой, прикрепленной к котлу; или
- конструкцию с размещением котла в полнонаборном каркасе, включающем продольные и поперечные конструкционные элементы; или
- конструкцию с двойными стенками.

Если цистерны имеют двойные стенки с вакуумной изоляцией, совокупная толщина наружной металлической стенки и стенки котла должна соответствовать минимальной толщине стенки, предписанной в п. 6.8.2.1.18, однако толщина стенки котла не должна быть меньше минимальной толщины, предписанной в п. 6.8.2.1.19.
Если цистерны имеют двойные стенки с промежуточным слоем из твердого материала толщиной не менее 50 мм, толщина наружной стенки должна составлять не менее 0,5 мм, если она изготовляется из мягкой стали[5], или не менее 2 мм, если она изготовляется из пластмассы, армированной стекловолокном. В качестве промежуточного слоя из твердого материала может использоваться жесткий пенопласт, имеющий способность поглощать удары.

6.8.2.1.21 Номинальная толщина e_o стенки котла должна быть не меньше суммы расчетной минимальной толщины, определенной по п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.18 , и следующих добавок:

- минусового допуска на толщину листа;
- утонения при вытяжке и штамповке;
- коррозионного и абразивного износа от действия перевозимого вещества за срок службы цистерны с учетом стойкости антикоррозионных покрытий.

6.8.2.1.22 (Зарезервировано)

Выполнение сварочных работ и их проверка

6.8.2.1.23 Квалификация изготовителя, выполняющего сварочные работы, должна быть признана компетентным органом. Сварочные работы должны выполняться квалифицированными сварщиками в соответствии с методом сварки, эффективность которого (включая возможную термическую обработку) подтверждена испытаниями. Испытания должны проводиться с помощью радиографии, ультразвука или другими неразрушающими методами контроля и должны подтверждать требуемое качество сварки.

При применении для сварных цистерн нержавеющих аустенитных сталей и двухслойных сталей с антикоррозионным слоем из аустенитных сталей сварные швы испытываются на стойкость против коррозионного растрескивания.

Необходимо проводить следующие проверки в зависимости от величины коэффициента λ, используемого для определения толщины стенок котла в п. 6.8.2.1.17:

λ = 0,8: сварные швы должны проверяться насколько возможно визуально с обеих сторон и выборочно подвергаться контролю неразрушающими методами с обращением особого внимания на стыки;

λ = 0,9: все продольные швы по всей их длине, стыки, круговые швы на 25% длины и сварочные работы по сборке оборудования большого диаметра должны проверяться неразрушающими методами контроля. Сварные швы должны осматриваться, насколько это возможно, с обеих сторон;

λ = 1: все сварные швы должны проверяться неразрушающими методами контроля, а также должны осматриваться, насколько это возможно, с обеих сторон. Для проверки качества сварных работ необходимо отобрать испытательный образец.

Если у компетентного органа имеются сомнения в отношении качества сварных швов, то он может потребовать проведения дополнительной проверки.

Другие требования в отношении конструкции

6.8.2.1.24 Защитная облицовка должна быть выполнена таким образом, чтобы ее герметичность сохранялась независимо от деформаций, которые могут возникать при нормальных условиях перевозки (см. п. 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Теплоизоляция котла не должна препятствовать свободному доступу к основному оборудованию, мешать его нормальному функционированию.

6.8.2.1.26 Если котлы, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки не более 61°C, снабжены защитным покрытием (внутренней облицовкой) из неметаллических материалов, покрытие должно быть выполнено таким образом, чтобы не могло возникнуть опасности возгорания от электростатического заряда.

6.8.2.1.27 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 61°C или для перевозки воспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 Угля или № ООН 1361 Сажи, группа упаковки II, должны иметь электропроводные соединения с ходовыми частями вагона для обеспечения заземления. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.	Все части контейнера-цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 61°C или для перевозки воспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 Угля или № ООН 1361 Сажи, группа упаковки II, должны иметь устройства для электрического заземления. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.

6.8.2.1.28 (Зарезервировано)

6.8.2.2 Элементы оборудования

6.8.2.2.1 Для изготовления эксплуатационного и конструктивного оборудования могут использоваться неметаллические материалы.
Элементы оборудования должны располагаться таким образом, чтобы исключалась опасность их срыва или повреждения во время перевозки или погрузочно-разгрузочных операций. Они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и сами котлы, быть совместимыми с перевозимыми веществами и отвечать требованиям п. 6.8.2.1.1.
Герметичность эксплуатационного оборудования должна обеспечиваться даже в случае опрокидывания вагона-цистерны или контейнера-цистерны при аварии.

Сварные соединения эксплуатационного оборудования, которое приварено к котлу, должны выполняться так, чтобы были защищены от срыва при нагрузках в случае аварии.	(Зарезервировано)

Прокладки должны изготавливаться из материала, совместимого с перевозимым веществом, и заменяться по мере снижения их эффективности вследствие износа.

Прокладки, обеспечивающие герметичность эксплуатационного оборудования, должны быть рассчитаны и установлены таким образом, чтобы использование оборудования, в состав которого они входят, не приводило к их повреждению.

6.8.2.2.2 Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "А" (см. п. 4.3.4.1.1), устройство нижнего слива должно быть оборудовано по меньшей мере двумя последовательно расположенными и независимыми друг от друга запорными устройствами, такими, как:

- наружный запорный вентиль с патрубком из ковкого металла, и

-` затвор, смонтированный на конце каждого сливного патрубка; им может быть резьбовая пробка, глухой фланец или аналогичное устройство.

Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "В" (см. п.п. 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1), устройство нижнего слива должно быть оборудовано по меньшей мере тремя последовательно расположенными и независимыми друг от друга запорными устройствами, такими, как:

внутренний запорный клапан, смонтированный внутри котла либо в приварном фланце или его контрфланце;

наружный запорный вентиль или аналогичное устройство[5],

установленное на конце каждого патрубка; и	установленное как можно ближе к котлу; и

затвор, смонтированный на конце каждого патрубка; им может быть резьбовая пробка, глухой фланец или аналогичное устройство.

Однако в случае цистерн, предназначенных для перевозки некоторых кристаллизующихся или высоковязких веществ, а также цистерны, котлы которых имеют эбонитовое или термопластическое покрытие внутренний запорный клапан может быть заменен наружным запорным вентилем, снабженным дополнительной защитой.

Внутренний запорный клапан должен приводиться в действие сверху или снизу. В обоих случаях положение внутреннего запорного клапана («Открыто» или «Закрыто») должно по возможности контролироваться с земли. Устройство для управления внутренним запорным клапаном должно быть сконструировано таким образом, чтобы не произошло открывания при ударе или непреднамеренном воздействии.

Внутреннее запорное устройство должно оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного управляющего устройства.

Для предотвращения потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры (патрубков, боковых запорных устройств), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки. Устройства наполнения и опорожнения (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

[5] В контейнерах-цистернах вместимостью менее 1 м^3 наружный запорный вентиль или другое аналогичное устройство могут заменяться глухим фланцем.

Положение и направление закрытия запорных устройств должны быть хорошо видны.

Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "C" или "D" (см. п.п. 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1), все отверстия должны располагаться выше уровня жидкости. Эти цистерны не должны иметь трубопроводов или ответвлений ниже уровня жидкости. Однако в цистернах, обозначенных кодом с буквой "C" в третьей позиции, допускается наличие отверстий для очистки в нижней части котла. Эти отверстия должны герметично закрываться фланцем, конструкция которого должна быть утверждена компетентным органом или уполномоченной им организацией.

6.8.2.2.3 Цистерны, кроме герметично закрытых, должны быть оборудованы впускными клапанами, позволяющими избегать недопустимого разряжения (вакуума) внутри котла. Эти впускные клапаны должны быть отрегулированы так, чтобы они открывались при разряжении, которое не более чем разряжение, на которое спроектирована цистерна (см. п.6.8.2.1.7). Герметично закрытые цистерны впускными клапанами могут не оборудоваться, если в положениях раздела 6.8.4 не предписано иное.

У цистерн, снабженных вентиляционными клапанами с принудительным приводом, крепление вентиляционного клапана к приводу должно изготавливаться таким образом, чтобы вследствие непреднамеренного удара или неосторожного обращения исключалось открывание и выход содержимого на наружную поверхность цистерны	(Зарезервировано)

6.8.2.2.4 Котел или каждый из его отсеков должен иметь достаточно большое отверстие, позволяющее производить внутренний осмотр.

Такие отверстия должны быть оснащены затворами, которые рассчитаны на испытательное давление не менее 0,4 МПа (4 бара). Откидная крышка (колпак) для цистерн с испытательным давлением более 0,6 МПа (6 бар) не допускается.	(Зарезервировано)

6.8.2.2.5 (Зарезервировано)

6.8.2.2.6 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50°C давление паров не более 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны оборудоваться вентиляционной системой и предохранительным устройством, препятствующим утечке содержимого из цистерны в случае ее опрокидывания; в противном случае они должны соответствовать требованиям п.п. 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50°C давление паров более 110 кПа (1,1 бар), но не более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление), должны иметь предохранительный клапан, соответствующий требованиям компетентного органа.

6.8.2.2.8 Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50°C давление паров более 175 кПа (1,75 бар), но не более 300 кПа (3 бар) (абсолютное давление), должны иметь предохранительный клапан, соответствующий требованиям компетентного органа.

6.8.2.2.9 Подвижные детали, такие как крышки, запорные устройства и т. д., которые могут в результате удара или трения входить в соприкосновение с алюминиевыми котлами, предназначенными для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с

температурой вспышки не более 61°C или воспламеняющихся газов, не должны изготавливаться из незащищенной стали, подверженной коррозии.

6.8.2.2.10 Если герметично закрытые цистерны оснащаются предохранительными клапанами, то им должна предшествовать предохранительная (разрывная) мембрана и должны быть соблюдены следующие условия:
- расположение предохранительной мембраны и предохранительного клапана должно соответствовать требованиям компетентного органа;
- между предохранительной мембраной и предохранительным клапаном должна быть предусмотрена возможность для установки манометра или иного сигнального устройства, пригодного для определения целостности мембраны или разгерметизации предохранительного устройства.

6.8.2.3 Официальное утверждение типа конструкции

6.8.2.3.1 Компетентный орган или уполномоченная им организация выдает на каждый новый тип вагона-цистерны, съемной цистерны, контейнера-цистерны, съемного кузова-цистерны, вагона–батареи или МЭГК свидетельство (акт или допуск), удостоверяющее, что обследованный им тип, включая его крепление, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям к конструкции, изложенным в п. 6.8.2.1, требованиям к оборудованию, изложенным в п. 6.8.2.2, и специальным требованиям, касающимся перевозимых веществ различных классов.
В свидетельстве указываются:
- результаты испытаний;
номер официального утверждения типа;

Номер официального утверждения состоит из отличительного знака[6] государства, на территории которого было выдано официальное утверждение, и регистрационного номера.

- код цистерны в соответствии с п.п. 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1;
- специальные требования к конструкции (ТС), оборудованию (ТЕ) и утверждению типа (ТА), применимые к данному типу конструкции в соответствии разделом 6.8.4;
вещество и/или группа веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена.
Должны указываться химическое наименование или соответствующая сводная позиция (см. п. 2.1.1.2), а также класс, классификационный код и группа упаковки.
За исключением веществ класса 2, а также веществ, перечисленных в п. 4.3.4.1.3, допущенные вещества можно не перечислять. В таких случаях группы веществ, разрешенных к перевозке на основе кода цистерны, указанного в таблице рационализированного подхода, содержащейся в п. 4.3.4.2, должны допускаться к перевозке с учетом соответствующих специальных положений.
Вещества, указанные в свидетельстве, или группы допущенных веществ должны быть совместимы с характеристиками цистерны.

6.8.2.3.2 Если цистерны, вагоны–батареи или МЭГК выпускаются с несущественными изменениями конструкции по сравнению с допущенным образцом, то для них по согласованию с компетентным органом действителен допуск, выданный для образца конструкции.

6.8.2.4 Проверки и испытания

6.8.2.4.1 Котлы и их оборудование перед началом эксплуатации должны подвергаться, в сборе или раздельно, первоначальной проверке. Эта проверка включает:
- проверку соответствия утвержденному типу;

[6] Отличительный знак государства, предусмотренный Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

- проверку конструкционных характеристик[7];
- проверку внутреннего и наружного состояния;
- гидравлическое испытание под давлением[8] при испытательном давлении, указанном на табличке, предписанной в п. 6.8.2.5.1; и
- проверку на герметичность и функционирование оборудования.

Дополнительно могут проводиться прочностные статические и динамические испытания. Необходимость проведения таких испытаний, их объем, количество контейнеров-цистерн, подвергаемых испытаниям от партии и размер этой партии, определяются компетентным органом.

Цистерны, за исключением цистерн, предназначенных для перевозки грузов класса 2, должны подвергаться первоначальному и периодическим испытаниям под давлением, величина которого зависит от расчетного давления и равна, по меньшей мере, значению, указанному ниже:

Расчетное давление (бар)	Испытательное давление (бар)
G[9]	G[9]
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4[10])

Испытательное давление для грузов класса 2 указано в таблице газов и газовых смесей в п. 4.3.3.2.5.

В любом случае, величина испытательного (пробного) давления должна быть не менее 1,25 расчетного давления по п. 6.8.2.1.15.

Гидравлическое испытание под давлением должно проводиться до установки теплоизоляции, если она предусмотрена. Если котлы и их оборудование подвергались этому испытанию раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность в соответствии с п. 6.8.2.4.3.

Если котел разделен на отсеки, испытание на герметичность должно проводиться отдельно с каждым отсеком.

6.8.2.4.2 Техническое освидетельствование эксплуатирующихся цистерн и контейнеров-цистерн должны проводиться в сроки, установленные компетентными органами.

[7] Для котлов, требующих испытательного давления не менее 1 МПа (10 бар), проверка конструкционных характеристик включает также отбор образцов для испытаний сварных соединений (рабочих образцов) в соответствии с п. 6.8.2.1.23 и испытания, предписанные в разделе 6.8.5.

[8] В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, гидравлическое испытание может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или газа, если такое испытание не представляет опасности.

[9] G – минимальное расчетное давление в соответствии с общими требованиями п. 6.8.2.1.14 (см. п. 4.3.4.1).

[10] Минимальное расчетное давление для № ООН 1744 Брома или № ООН 1744 Брома раствора.

Не реже одного раза в 8 лет. Гидравлические испытания цистерн для перевозки нефтепродуктов постройки до 1985 г. производить не реже одного раза в 8 лет; постройки с 1985 г. – не реже одного раза в 13 лет; для перевозки спиртов – не реже одного раза в 10 лет. При этом цистерны, следующие с жидким грузом или газом в Венгрию, Польшу, Румынию, Словакию и транзитом через эти страны, должны иметь срок последних гидравлических испытаний, подтвержденный на табличке в соответствии с п. 6.8.2.5.1, давности не более 8 лет. Решение о возможности проследования вагонов-цистерн колеи 1520 мм для перевозки нефтегрузов и спиртов постройки после 1985 г. со сроком гидравлических испытаний более 8 лет принимается компетентными органами Беларуси, Венгрии, Ирана, Казахстана, Польши, России, Румынии, Словакии, Узбекистана, Украины по отдельным соглашениям.	Не реже одного раза в 5 лет. Периодические освидетельствования включают в себя проверку внутреннего и наружного состояния цистерны, функциональные испытания оборудования и гидравлического испытание. Внутренняя облицовка (выстилка), теплоизоляция при этом удаляются настолько, насколько это необходимо для оценки состояния цистерны. Цистерны для порошкообразных и гранулированных веществ могут с согласия экспертов, уполномоченных компетентным органом, вместо гидравлических испытаний подвергаться испытаниям на герметичность согласно предписаниям п.6.8.2.4.3.

6.8.2.4.3 Кроме того, испытание на герметичность котла вместе с его оборудованием и проверка функционирования всего оборудования должны проводиться

не реже одного раза в 4 года.	не реже одного раза в 2,5 года.

Для этого цистерна должна подвергаться испытанию внутренним давлением, равным максимальному рабочему давлению. Для цистерн, используемых для перевозки жидких, гранулированных или порошкообразных веществ испытание на герметичность, если оно выполняется с использованием газа, следует производить под давлением, которое составляет не менее 25% максимального рабочего давления.
В любом случае испытательное давление должно быть не меньше 20 кПа (0,2 бар).

Для цистерн, оборудованных вентиляционными системами и предохранительным устройством, предотвращающим утечку содержимого цистерны при опрокидывании, испытательное давление должно равняться как минимум статическому давлению наполняющего вещества.

Если котел разделен на отсеки, испытание на герметичность должно проводиться отдельно для каждого отсека.

6.8.2.4.4 Если в результате ремонта, изменения конструкции или происшествия надежность цистерны или ее оборудования могла снизиться, должна быть проведена внеплановая проверка.

6.8.2.4.5 Испытания согласно п.п.6.8.2.4.1-6.8.2.4.4 могут производить только эксперты или предприятия, уполномоченные компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих испытаний. В свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке, или на код цистерны согласно п. 6.8.2.3.

Эксперты для проведения испытаний вагона-цистерны

6.8.2.4.6	Для того чтобы лицо могло действовать в качестве эксперта согласно п.6.8.2.4.5, оно должно быть признано компетентными органами и должно выполнять следующие требования (такое взаимное признание не распространяется на деятельность, которая связана с изменением допуска на опытный образец): 1. Эксперт должен быть представителем независимой стороны. Он не может быть автором проекта, изготовителем, поставщиком, покупателем, собственником, владельцем, пользователем цистерны, вагона-цистерны или уполномоченным названных участников сторон. 2. Эксперт не должен заниматься деятельностью, которая может повлиять на независимость его оценки и безупречность его инспекционной деятельности. Эксперт должен быть независим от финансового или иного влияния заинтересованных лиц в части проведения испытаний. Должна быть гарантирована беспристрастность персонала производящего испытания. 3. Эксперт должен иметь в своем распоряжении необходимое оборудование, которое обеспечивает выполнение технических и административных задач, связанных с испытанием и деятельностью в процессе испытаний. Он также должен иметь доступ к оборудованию, которое требуется для проведения особых испытаний. 4. Эксперт должен быть в достаточной степени квалифицированным и пройти техническую и профессиональную подготовку, обладать знаниями предписаний по проводимым им испытаниям равно, как и практическим опытом в данной области. Для того чтобы можно было гарантировать высокий уровень надежности, он должен обладать конкретными познаниями в области надежности котлов	(Зарезервировано)

вагонов-цистерн. Он должен быть способен оформлять сертификаты, протоколы и отчеты, с помощью которых удостоверяется, что испытания были проведены.

5. Эксперт должен знать технологию изготовления испытуемых котлов, включая оснастку, применение приборов, используемых для контроля, и располагать сведениями о дефектах, которые могут возникать при использовании или при эксплуатации.

6. Эксперт должен производить оценки и испытания с максимальной профессиональной безупречностью и самой высокой технической компетентностью. Он должен гарантировать конфиденциальность информации, получаемой по ходу испытаний. Должны быть защищены права на его интеллектуальную собственность.

7. Материальное вознаграждение и порицание экспертов, не должны зависеть от количества проводимых испытаний и от результатов этих испытаний.

8. Гражданская ответственность эксперта должна быть установлена в соответствии с национальным законодательством.

Примером соблюдения вышеуказанных требований считается выполнение директивы Европейского совета1999/36/EC или любого из стандартов EN 45004, ISO 17020, EN 45011 или ISO Guide 65: 1996

Страны-участники СМГС сообщают в Комитет ОСЖД сведения об экспертах, которые признаны для проводимых в данном случае испытаний. При этом следует прилагать оттиски клейма и печати, используемые экспертами. Комитет ОСЖД размещает на web-сайте перечень признанных экспертов стран-участников СМГС.

Примечание: Положения данного пункта применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством.

6.8.2.5 Маркировка

6.8.2.5.1 Каждая цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к цистерне в легкодоступном для проверки месте. На эту табличку должны быть нанесены – с применением метода штамповки или другого аналогичного метода – указанные ниже сведения. Эти сведения могут быть выгравированы непосредственно на стенках самого котла, если стенки усилены таким образом, что это не приведет к уменьшению их прочности:

- номер официального утверждения (допуска);
- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- заводской номер;
- год изготовления;
- испытательное давление (избыточное давление)[11];
- вместимость[11];
- для котлов, состоящих из нескольких отсеков вместимость каждого отсека; [11]
- расчетная температура (только если она выше +50°C или ниже минус 20°C);

- дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с п.п. 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2;	- дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с п.п. 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3;

- клеймо эксперта, проводившего испытания;
- материал, из которого изготовлены котел и, в случае необходимости, защитная облицовка, а также стандарты на материалы, если таковые имеются.

Кроме того, на цистернах, наполняемых или опорожняемых под давлением, должно быть указано максимально допустимое рабочее давление [11].

6.8.2.5.2 Нижеследующие сведения должны наноситься на обеих сторонах вагона-цистерны (непосредственно на котле или на щитах): - наименование владельца или оператора; - вместимость цистерны[11], - масса порожнего вагона-цистерны[11]; - грузоподъемность вагона-цистерны[11]; - надлежащее наименование перевозимого вещества или веществ [12], - код цистерны в соответствии с п. 4.3.4.1.1; дата (месяц и год) следующего испытания в соответствии с п.п. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3 или в соответствии со специальными положениями ТТ, указанными в разделе 6.8.4, для веществ, допускаемых к перевозке.	Нижеследующие сведения должны наноситься непосредственно на контейнер - цистерну или на щите: - наименование владельца или оператора; - вместимость котла[11]; - масса порожнего контейнера-цистерны[11]; -максимально допустимая масса[11] брутто; - для веществ, предусмотренных в п. 4.3.4.1.3, надлежащее наименование перевозимого вещества или веществ [12]; - код цистерны в соответствии с п. 4.3.4.1.1.; - для других веществ, кроме тех, которые названы в п.4.3.4.1.3 - буквенно-цифровые коды всех применённых специальных положений ТС, ТЕ и ТА в соответствии с разделом . 6.8.4
6.8.2.5.3 Надписи, предусмотренные в п.п. 6.8.2.5.1 и 6.8.2.5.2 на вагонах-цистернах колеи 1520 мм, выполняются на русском языке. Страна-собственница может наносить дублирующие надписи на государственном языке.	(Зарезервировано)

[11] После числовых значений следует указать единицы измерения.

[12] Это наименование может быть заменено наименованием, общим для группы аналогичных по свойствам веществ, в равной мере совместимых с характеристиками цистерн

6.8.2.6 Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами
ПРИМЕЧАНИЕ: Если в стандартах имеются требования в части ответственности лиц и организаций, то аналогичные требования Приложения 2 к СМГС являются приоритетными.

Предписания нижеследующих пунктов считаются выполненными при условии соответствия цистерны требованиям указанных ниже стандартов:

Применимо для пунктов	номер	Наименование документа
Для испытаний		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (за исключением приложений D и E)	Цистерна для перевозки опасных грузов – испытания, проверка и маркировка металлических цистерн.

6.8.2.7 Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов

Цистерны, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без применения стандартов, перечисленных в п. 6.8.2.6, должны рассчитываться, изготавливаться и испытываться в соответствии с требованиями технических правил, которые гарантируют одинаковый уровень безопасности и утвержденных компетентным органом. Однако, цистерны должны удовлетворять минимальным требованиям, указанным в разделе 6.8.2. Для испытания и маркировки также может быть использован стандарт, на который дается ссылка в п.6.8.2.6.

6.8.3 Специальные требования, применимые к классу 2
6.8.3.1 Конструкция котлов

6.8.3.1.1 Котлы, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов, либо газов, растворенных под давлением, должны быть изготовлены из стали.
В отличие от положений п. 6.8.2.1.12 для бесшовных котлов допускается минимальное удлинение при разрыве 14%, а также напряжение σ, не превышающее нижеуказанные пределы, в зависимости от материалов:
а) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,66, но не более 0,85: $\sigma \leq 0{,}75$ Re;
б) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,85: $\sigma \leq 0{,}5$ Rm.

6.8.3.1.2 К материалам и конструкциям сварных котлов применяются требования раздела 6.8.5.

6.8.3.1.3 У цистерн с двойной стенкой минимальная толщина внутренней стенки определяется в соответствии с п.п.6.8.2.1.17-6.8.2.1.21. Толщина наружной стенки из конструкционной стали должна быть не менее 6 мм. Если между наружной и внутренней стенками существует вакуумное пространство (вакуумная изоляция), то защитная наружная оболочка должна быть рассчитана на внешнее давление не менее 100 кПа (1 бар). В этих расчетах разрешается принимать во внимание внешние и внутренние элементы усиления.

(Зарезервировано)

Конструкция вагонов – батарей и МЭГК

6.8.3.1.4 Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, являющиеся элементами вагона–батареи или МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с главой 6.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: На связки баллонов, которые не являются элементами вагона–батареи или МЭГК, распространяются требования главы 6.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Цистерны, являющиеся элементами вагона–батареи и МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с п.п. 6.8.2.1 и 6.8.3.1.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Съемные цистерны[13] не рассматриваются как элементы вагона–батареи или МЭГК.

6.8.3.1.5 Элементы МЭГК и средства их крепления при максимально допустимой загрузке должны выдерживать нагрузки, определенные в п. 6.8.2.1.2. Напряжение в наиболее нагруженной точке элемента и средствах его крепления не должно превышать величины σ, определенной в п. 6.2.3.1 для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, и в п. 6.8.2.1.16 для цистерн.

6.8.3.2 Элементы оборудования

6.8.3.2.1 Должна быть обеспечена возможность закрытия сливных труб цистерн при помощи глухих фланцев или другого надежного устройства. В случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, эти глухие фланцы или другие устройства могут иметь отверстия для сброса давления диаметром не более 1,5 мм.

6.8.3.2.2 Цистерны для перевозки сжиженных газов, кроме отверстий по пп. 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4, могут иметь дополнительные отверстия для термометра, манометра, уровнемера жидкости и вентиляционных устройств, необходимых для нормальной эксплуатации.

6.8.3.2.3 Патрубки для наполнения и опорожнения вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн для сжиженных воспламеняющихся и/или ядовитых газов

вместимостью более 1 м^3,

должны быть оборудованы внутренними скоростными клапанами быстрого действия, которые автоматически закрываются в случае сдвига цистерны или при пожаре. Может быть предусмотрена возможность дистанционного управления этим устройством.

6.8.3.2.4 Все отверстия диаметром более 1,5 мм в цистернах, предназначенных для перевозки сжиженных воспламеняющихся и/или ядовитых газов, за исключением отверстий, в которых установлены предохранительные клапаны, и закрытых вентиляционных отверстий, должны быть оборудованы внутренним запорным устройством.

6.8.3.2.5 В отступление от требований пп. 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4 цистерны для охлажденных жидких газов могут быть оборудованы внешними быстродействующими клапанами при условии, что арматура имеет защиту против внешних повреждений, которая обеспечивает, по крайней мере, такую же надежность, как и стенки цистерны.

6.8.3.2.6 Цистерны могут быть оборудованы манометром, термометром и уровнемером. Уровнемеры не должны быть изготовлены из хрупких материалов. Термометры не должны иметь непосредственного контакта с жидкостью или газом, находящимися в цистерне.

[13] Термин " цистерна съемная " приведен в разделе 1.2.1.

6.8.3.2.7 Отверстия для наполнения и опорожнения, расположенные в верхней части цистерны, должны, в дополнение к требованиям п. 6.8.3.2.3, быть оборудованы вторым внешним запорным устройством. Такое устройство должно закрываться глухим фланцем или иным надежным приспособлением.

6.8.3.2.8 Предохранительные устройства. Должны отвечать требованиям п.п 6.8.3.2.9-6.8.3.2.12.

6.8.3.2.9 Цистерны, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов либо газов, растворенных под давлением, могут быть оборудованы предохранительными клапанами подпружиненного типа. Эти клапаны должны автоматически открываться под давлением, составляющем 0,9–1,0 испытательного давления цистерны, если в предписаниях компетентного органа не указано иное. Тип клапанов должен быть таким, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, в том числе вызванные перемещением жидкости. Запрещается использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом. Требуемая пропускная способность предохранительных клапанов рассчитывается по формуле, приведенной в п. 6.7.3.8.1.1.

6.8.3.2.10 Если цистерны предназначены для морской перевозки, то требованиями п. 6.8.3.2.9 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.

6.8.3.2.11 Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов, должны оборудоваться двумя независимыми предохранительными клапанами, каждый из которых должен иметь конструкцию, обеспечивающую выпуск из цистерны газов, образующихся в результате испарения при нормальной эксплуатации, так чтобы давление не превышало более чем на 10% рабочее давление, указанное на цистерне.

Один из этих двух предохранительных клапанов может заменяться разрывной мембраной, которая должна разрываться, если давление поднимается до величины испытательного давления.

В случае разгерметизации вакуумного пространства в цистерне с двойными стенками или в случае разрушения 20% изоляции одностенной цистерны предохранительный клапан и разрывная мембрана должны обеспечивать выпуск газа так, чтобы давление внутри котла не могло превысить испытательное давление.

6.8.3.2.12 Предохранительные клапаны цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, должны открываться при рабочем давлении, указанном на цистерне. Конструкция клапанов должна обеспечивать их безотказную работу при самой низкой расчетной температуре. Надежность работы клапанов при такой температуре устанавливается и проверяется путем испытания либо каждого клапана в отдельности, либо образца клапанов каждого типа конструкции.

6.8.3.2.13 В отношении съемных цистерн действуют следующие предписания:

(Зарезервировано)

если съемные цистерны могут перекатываться, то клапаны должны иметь защитные колпаки;

б) съемные цистерны должны быть закреплены на раме вагона способом, предотвращающим их перемещение.

Теплоизоляция

6.8.3.2.14 Если цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов, оборудуются теплоизоляцией, то такая изоляция должна состоять из:

солнцезащитного экрана (теневой кожух), покрывающего не менее одной трети, но не более половины верхней части поверхности цистерны, при этом воздушная прослойка между экраном и котлом должна быть не менее 40 мм; или
сплошного покрытия из изоляционного материала достаточной толщины.

6.8.3.2.15 Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов, должны иметь теплоизоляцию. Теплоизоляция должна обеспечиваться посредством сплошной оболочки. Если пространство между котлом и оболочкой вакуумировано (вакуумная изоляция), то защитная оболочка должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать без деформации внешнее давление не менее 100 кПа (1 бар) (избыточное давление). В отличие от определения "расчетного давления", приведенного в разделе 1.2.1, при расчете могут приниматься во внимание наружные и внутренние усиливающие элементы. Если оболочка газонепроницаема, то должно иметься устройство для предотвращения опасного повышения давления в изолирующем слое в случае нарушения герметичности котла или элементов его оборудования. Это устройство должно предотвращать проникновение влаги в теплоизоляционную оболочку.

6.8.3.2.16 В цистернах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, температура кипения которых при атмосферном давлении ниже минус 182^0C, не разрешается теплоизоляционную оболочку и оборудование для прикрепления к раме изготавливать из горючих материалов.
В цистернах с вакуумной изоляцией разрешается, с согласия компетентного органа, устанавливать между внутренними и наружными емкостями элементы крепления из полимерных материалов.

6.8.3.2.17 В отступление от требований п. 6.8.2.2.4 в котлах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, наличие смотровых отверстий не обязательно.

Элементы оборудования вагонов–батарей и МЭГК

6.8.3.2.18 Эксплуатационное и конструктивное оборудование должно быть скомпоновано и спроектировано так, чтобы оно было защищено от повреждения, которое может привести к выпуску содержимого сосуда под давлением в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если рама вагона-батареи или МЭГК и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным клапанам, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить клапана и трубопроводы от срыва или выпуска содержимого сосудов под давлением. Загрузочно-разгрузочные устройства (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания..

6.8.3.2.19 Во избежание потери содержимого в случае повреждения коллекторы, арматура опорожнения (соединительные муфты, запорные устройства) и запорные клапаны должны быть защищены или размещены таким образом, чтобы исключить опасность срыва под воздействием внешних нагрузок, или должны иметь конструкцию, выдерживающую такие нагрузки.

6.8.3.2.20

Коллектор должен проектироваться для использования в интервале температур от минус 50°C до + 50°C [*].
Коллектор должен быть спроектирован, изготовлен и установлен таким образом, чтобы он не подвергался опасности повреждения в результате теплового расширения

[*] Для вагонов колеи 1435 мм указанный интервал температур составляет от минус 20ºC до +50 ºC.

или сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, следует использовать сварные соединения труб.
Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности трубопроводов, например при нарезании резьбы.

6.8.3.2.21 За исключением № ООН 1001 Ацетилена растворенного, максимальное допустимое напряжение σ в системе коллектора при испытательном давлении не должно превышать 75% гарантированного значения предела текучести материала.
Необходимая толщина стенок в системе коллектора при перевозке № ООН 1001 Ацетилена растворенного рассчитывается в соответствии с утвержденными техническими правилами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения, касающиеся предела текучести, см. в п. 6.8.2.1.11. Считается, что основные требования этого пункта выполнены, если применяются следующие стандарты:
(Зарезервировано).

6.8.3.2.22 В отличие от требований п.п. 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 и 6.8.3.2.7 запорные устройства для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, являющихся элементами вагона–батареи или МЭГК, могут быть установлены в системе коллектора.

6.8.3.2.23 Если один из элементов имеет предохранительный клапан и между элементами находится запорное устройство, то таким клапаном должен быть оборудован каждый элемент.

6.8.3.2.24 Устройства для наполнения и опорожнения могут присоединяться к коллектору, связывающему все элементы.

6.8.3.2.25 Каждый элемент, включая отдельный баллон в связке, предназначенный для перевозки ядовитых газов, должен перекрываться при помощи отдельного запорного вентиля.

6.8.3.2.26 Вагоны–батареи или МЭГК, предназначенные для перевозки ядовитых газов, должны оборудоваться предохранительными клапанами только в том случае, если перед ними установлена разрывная мембрана. Расположение разрывной мембраны и предохранительного клапана должно удовлетворять требованиям компетентного органа.

6.8.3.2.27 Если вагоны–батареи или МЭГК предназначены для морской перевозки, то требованиями п. 6.8.3.2.26 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.

6.8.3.2.28 Сосуды, являющиеся элементами вагонов–батарей или МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов, должны быть объединены в группы вместимостью не более 5000 л, которые могут изолироваться при помощи запорного вентиля.
Каждый элемент вагонов–батарей или МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов, если они состоят из цистерн, соответствующих требованиям настоящей главы, должен перекрываться при помощи запорного вентиля.

6.8.3.3 Официальное утверждение типа конструкции

Специальных требований не предусмотрено.

6.8.3.4 Проверки и испытания

6.8.3.4.1 Материалы для изготовления сварных котлов, за исключением баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, являющихся элементами вагона–батареи или МЭГК, должны испытываться согласно методу, указанному в разделе 6.8.5.

6.8.3.4.2 Испытательное давление определяется по п. 4.3.3.2.1-4.3.3.2.4 и таблице, приведенной в п. 4.3.3.2.5.
В любом случае, величина испытательного (пробного) давления должна быть не менее 1,25 расчетного давления по п. 6.8.2.1.15.

6.8.3.4.3 Первое гидравлическое испытание под давлением следует проводить до установки теплоизоляции. Если котел цистерны, его арматура, трубопроводы и элементы оборудования были испытаны раздельно, то после сборки цистерна должна быть подвергнута испытанию на герметичность.

6.8.3.4.4 Вместимость каждого котла, предназначенного для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, сжиженных газов или газов, растворенных под давлением газов, должна определяться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом, путем взвешивания или измерения объема воды, заполняющей котел; погрешность при измерении вместимости котла не должна превышать 1%. Не допускается определение вместимости расчетным путем на основании размеров котла. Максимально допустимая степень наполнения (кг/л) предписывается в соответствии с инструкцией по упаковке P200 или P203, изложенной в п. 4.1.4.1, а также п.п. 4.3.3.2.2 и 4.3.3.2.3, если компетентным органом не предусмотрено иное.

6.8.3.4.5 Проверка сварных швов производится в соответствии с требованиями п. 6.8.2.1.23 в отношении коэффициента $\lambda = 1$.

6.8.3.4.6 В отступление от требований п. 6.8.2.4 периодические проверки, включая гидравлическое испытание под давлением, должны проводиться:

а) каждые 4 года	каждые 2,5 года

для цистерн, предназначенных для перевозки № ООН 1008 Бора трифторида, № ООН 1017 Хлора, № ООН 1048 Водорода бромида безводного, № ООН 1050 Водорода хлорида безводного, № ООН 1053 Сероводорода или № ООН 1067 Диазота тетраоксида (азота диоксида), № ООН 1076 Фосгена и № ООН 1079 Серы диоксида;
б) после 8 лет эксплуатации, а затем каждые 12 лет в случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов.

Через 6 лет после каждой периодической проверки утвержденный эксперт должен проводить испытание на герметичность.	Между двумя периодическими проверками, по требованию компетентного органа, может проводиться испытание на герметичность.

Если котел цистерны, его арматура, трубопроводы и элементы оборудования были испытаны раздельно, то после сборки цистерна должна быть подвергнута испытанию на герметичность.

6.8.3.4.7 Для цистерн с вакуумной изоляцией гидравлические испытания и проверка внутреннего состояния с разрешения компетентного органа могут заменяться испытанием на герметичность и вакуумометрией.

6.8.3.4.8 Если во время периодических проверок в корпусах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, вырезаются отверстия, то метод их герметичного

закрытия до возвращения котлов в эксплуатацию должен быть установлен утвержденным экспертом и должен гарантировать целостность конструкции котла.

6.8.3.4.9

Испытания на герметичность цистерн, предназначенных для перевозки газов, должны проводиться под давлением, которое составляет:

- не менее 20% испытательного давления для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;
- не менее 90% максимального рабочего давления для охлажденных жидких газов

Проверки и испытания вагонов – батарей и МЭГК

6.8.3.4.10 Элементы и оборудование каждого вагона–батареи или МЭГК должны подвергаться, в сборе или раздельно, проверке и испытаниям в первый раз перед началом их эксплуатации (первоначальные проверки и испытания). В дальнейшем вагоны–батареи, МЭГК, баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов должны подвергаться проверкам через промежутки времени, составляющие не более 5 лет. Вагоны–батареи и МЭГК, элементами которых являются цистерны, должны подвергаться проверке в соответствии с п. 6.8.3.4.6. Независимо от сроков проведения последней периодической проверки и последнего периодического испытания, в случае необходимости, должны проводиться внеплановые проверки и испытания в соответствии с п. 6.8.3.4.14.

6.8.3.4.11 Первоначальная проверка включает:

- проверку соответствия утвержденному типу;
- проверку конструкционных характеристик;
- проверку внутреннего и наружного состояния;
- гидравлическое испытание под давлением[14] при испытательном давлении, указанном на табличке, предписанной в п. 6.8.3.5.10;
- испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении; и
- проверку функционирования оборудования.

Если элементы и их фитинги подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.8.3.4.12 Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в составе связок должны подвергаться испытаниям в соответствии с инструкцией по упаковке P200 или P203, изложенной в п. 4.1.4.1.

Испытательное давление коллектора вагона–батареи или МЭГК должно быть таким же, как испытательное давление элементов вагона–батареи или МЭГК. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание коллектора под давлением может осуществляться как гидравлическое испытание или с использованием другой жидкости или другого газа. В отступление от этого требования, в случае перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного испытательное давление коллектора вагона–батареи или МЭГК должно составлять не менее 300 бар.

6.8.3.4.13 Периодическая проверка включает испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении и наружный осмотр элементов конструкции и эксплуатационного оборудования без демонтажа. Элементы и трубопроводы должны подвергаться испытаниям с периодичностью, установленной в инструкции по упаковке P200, изложенной в п. 4.1.4.1, и в соответствии с требованиями п. 6.2.1.6. Если элементы и

[14] В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, гидравлическое испытание под давлением может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или газа, если такой метод не представляет опасности.

оборудование подвергались испытанию под давлением раздельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

6.8.3.4.14 Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если вагон–батарея или МЭГК имеют поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, способные нарушить целостность конструкции вагона–батареи или МЭГК. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения или состояния вагона–батареи или МЭГК. Они должны включать по меньшей мере осмотры, проводимые согласно требованиям п. 6.8.3.4.15.

6.8.3.4.15 В ходе проверок необходимо:

а) проверить элементы на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать вагоны–батареи или МЭГК непригодными для перевозки;
б) проверить трубопроводы, клапаны и прокладки на наличие корродированных участков, дефектов и других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать вагоны–батареи или МЭГК непригодными для наполнения, опорожнения или перевозки;
в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) на всех фланцевых соединениях и глухих фланцах;
г) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

д) убедиться в том, что маркировка на вагонах–батареях или МЭГК является разборчивой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и
е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления вагонов–батарей или МЭГК находятся в исправном состоянии.

6.8.3.4.16 Испытания и проверки, предусмотренные в п.п. 6.8.3.4.10–6.8.3.4.15, должны проводиться экспертом, уполномоченным компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих операций. В свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке в данном вагоне–батарее или МЭГК в соответствии с п. 6.8.2.3.1.

6.8.3.5 Маркировка

6.8.3.5.1 На табличке, предусмотренной п.6.8.2.5.1, должны дополнительно выштамповываться или наноситься любым подобным способом, либо наноситься непосредственно на поверхность цистерны, если при этом не ослабляется прочность ее стенки, нижеприведенные сведения.

6.8.3.5.2 На цистернах, предназначенных для перевозки только одного вещества:
надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к", – техническое наименование[15].

Эта информация должна дополняться:

[15] Вместо надлежащего наименования груза или надлежащего наименования груза позиции "н.у.к.", за которым следует техническое название, разрешается использовать одно из следующих наименований:

– для № ООН 1078 Газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;

– для № ООН 1060 Метилацетилена и пропадиена смеси стабилизированной: смесь P1, смесь P2;

– для № ООН 1965 Газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в п. 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;

- для № ООН 1010 бутадиенов, стабилизированных: 1,2-бутадиен, стабилизированный, 1,3-бутадиен, стабилизированный.

– для цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по объему (под давлением), указанием максимального давления наполнения при 15°C;

– для цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, и сжиженных, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов, – указанием максимально допустимой массы загрузки в кг и температуры наполнения, если она ниже минус 20°C.

6.8.3.5.3 На цистернах многоцелевого назначения:

надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование[15] газов, для перевозки которых утверждена данная цистерна.

Эта информация должна дополняться указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого газа.

6.8.3.5.4 На цистернах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов:

максимально допустимое рабочее давление.

6.8.3.5.5 На цистернах с теплоизоляцией - надписи: "Теплоизоляция" или "Вакуумная изоляция".

6.8.3.5.6 В дополнение к сведениям, предусмотренным в п. 6.8.2.5.2, следующие сведения должны быть указаны

на самом вагоне-цистерне с обеих сторон или на щитах:	на самом контейнере-цистерне или на щите:

а)

- код цистерны в соответствии со свидетельством (см. п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления цистерны;
- надпись: "Минимально допустимая температура наполнения…";

б) для цистерны, предназначенной для перевозки одного вещества:

- надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование[15];

	- для сжатых газов, загружаемых по массе, а также для сжиженных, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов – максимально допустимая масса загрузки в кг;

в) для цистерны многоцелевого назначения:

- надлежащее наименование груза и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", техническое наименование[15] всех газов, для перевозки которых предназначена данная цистерна,

	с указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого из них;

г) для цистерн, котлы которых имеют теплоизоляцию:

- надпись "Теплоизоляция" (или "Вакуумная теплоизоляция") на официальном языке страны регистрации и, кроме того, если этот язык не является русским– на русском языке, если только какими-либо соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

6.8.3.5.7 Грузоподъемность, указанная в п. 6.8.2.5.2 - для сжатых газов, наполненных по массе, - для сжиженных или охлажденных жидких газов и растворенных под давлением газов должна соответствовать максимально допустимой массе наполнения цистерны, определенной для перевозимого вещества; на цистернах, предназначенных для различных веществ, приводится, кроме допустимой грузоподъемности, полное наименование газа.	(Зарезервировано)
6.8.3.5.8 Щиты на вагонах для съемных цистерн не должны содержать данные п.п. 6.8.2.5.2 и 6.8.3.5.6.	(Зарезервировано)

6.8.3.5.9 (Зарезервирован)

Маркировка вагонов–батарей и МЭГК

6.8.3.5.10 Каждый вагон–батарея и МЭГК должны быть снабжены табличкой из коррозионностойкого металла, постоянно прикрепленной в легкодоступном для проверки месте. На эту табличку должны быть нанесены с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

- номер официального утверждения;
- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- заводской серийный номер;
- год изготовления;
- испытательное давление[11] (манометрическое давление);
- расчетная температура (только если выше +50°C или ниже минус 20°C);
- дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с п.п. 6.8.3.4.10–6.8.3.4.13;
- клеймо эксперта, проводившего испытания.

6.8.3.5.11 Нижеследующие сведения должны наноситься на обеих сторонах вагона–батареи или на щитах: - наименование оператора; - число элементов; - общая вместимость элементов[11]; - грузоподъемность в соответствии с назначением вагона-батареи; - надлежащее наименование перевозимого вещества[15]; - код цистерны в соответствии с утверждением типа конструкции (см п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления вагона - батареи; - дата (месяц и год) следующего испытания в соответствии с п.п. 6.8.2.4.3 и 6.8.3.4.13; - дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с пунктами 6.8.3.4.10–6.8.3.4.13.	Нижеследующие сведения должны наноситься на МЭГК или на щит: - наименования владельца и оператора; - число элементов; - общая вместимость элементов[11]; - максимально допустимая масса в загруженном состоянии[11]; - надлежащее наименование перевозимого вещества [15]; - код цистерны в соответствии с утверждением типа конструкции (см п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления вагона - батареи»; и для МЭГК, наполняемых по массе: масса порожнего контейнера[11].

6.8.3.5.12 На раме вагона–батареи или МЭГК вблизи места установки оборудования для наполнения должна помещаться табличка с указанием:

- максимально допустимого давления наполнения при 15°C для элементов, предназначенных для сжатых газов;
- надлежащего наименования газа в соответствии с главой 3.2 и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – технического наименования [15];

и , кроме того, в случае перевозки сжиженных газов:
- максимально допустимой массы загрузки для каждого элемента.

6.8.3.5.13 Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в связках маркируются в соответствии с п. 6.2.1.6.1. Знаки опасности, требуемые в соответствии с главой 5.2, не обязательно размещать на каждом из этих сосудов. На вагонах–батареях и МЭГК должна быть нанесена маркировка в соответствии с главой 5.3.

6.8.3.6 Требования, предъявляемые к вагонам–батареям и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами

(Зарезервировано)

6.8.3.7 Требования, предъявляемые к вагонам–батареям и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов

Вагоны–батареи и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов, перечисленных в п. 6.8.3.6, должны рассчитываться, изготавливаться и испытываться в соответствии с требованиями технических правил, утвержденных компетентным органом. Они должны удовлетворять требованиям раздела 6.8.3.

6.8.4 Специальные положения

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении жидкостей, температура вспышки которых не превышает 61 °C, и воспламеняющихся газов, см. также п.п. 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.9.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Требования, касающиеся цистерн, испытываемых под давлением не менее 1 МПа (10 бар), или цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, см. в разделе 6.8.5.

Когда они указаны для какой-либо позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2, применяются следующие специальные положения:

а) Конструкция (ТС)

ТС1 К материалам и конструкции этих котлов применяются требования раздела 6.8.5.

ТС2 Котлы и элементы их оборудования должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5% или из соответствующей стали, не вызывающей разложения водорода пероксида. Толщина стенок котла определяется согласно п.п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.21.

ТС3 Котлы должны изготавливаться из аустенитной стали.

ТС4 Котлы должны иметь эмалевую или идентичную защитную внутреннюю облицовку, если материал, из которого изготовлен котел, подвержен воздействию № ООН 3250 Кислоты хлоруксусной.

ТС5 Котлы должны иметь свинцовую внутреннюю облицовку толщиной не менее 5 мм или эквивалентную облицовку.

ТС6 При необходимости использования алюминия для изготовления цистерн они должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5%. Толщина стенок котла определяется согласно п.п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.21.

ТС7 (Зарезервировано)

б) Элементы оборудования (TE)

TE1 (Зарезервировано)

TE2 Зарезервировано

TE3 Цистерны должны, кроме того, отвечать следующим требованиям: нагревательный прибор не должен проходить внутрь котла, а должен располагаться снаружи. Однако патрубок, используемый для выгрузки фосфора, может быть снабжен нагревательной рубашкой. Устройство для нагрева рубашки должно быть отрегулировано таким образом, чтобы температура фосфора не превышала температуру, при которой производилось наполнение котла. Прочие трубопроводы должны входить в котел в его верхней части; отверстия должны располагаться выше максимально допустимого уровня заполнения фосфором и полностью закрываться колпаками со стопорами-фиксаторами.
Цистерна должна быть снабжена контрольно-измерительным устройством для определения уровня фосфора и, в случае применения воды в качестве защитного средства, фиксированной отметкой, указывающей максимально допустимый уровень воды.

TE4 Котел должен иметь теплоизоляцию, изготовленную из негорючих материалов.

TE5 Если котел имеет теплоизоляцию, она должна быть изготовлена из негорючих материалов.

TE6 Во избежание создания избыточного давления или разрежения цистерны могут оборудоваться предохранительным устройством, которое защищено от засорения перевозимым веществом.

TE7 Сливная арматура котла должна быть оборудована двумя последовательно установленными, независимыми друг от друга запорными устройствами, первое из которых представляет собой быстродействующий внутренний запорный клапан утвержденного типа, а второе – наружный запорный вентиль, расположенными на каждом сливном патрубке. На выходе каждого наружного запорного вентиля должны также устанавливаться глухой фланец или другое устройство, обеспечивающее равноценную безопасность. В случае отрыва патрубка внутренний запорный вентиль должен оставаться соединенным с котлом в закрытом положении.

TE8 Соединения наружных патрубков котла должны изготавливаться из материалов, не вызывающих разложения водорода пероксида.

TE9 Цистерны должны иметь в верхней части запорное устройство, препятствующее образованию избыточного давления внутри котла в результате разложения перевозимых веществ, а также утечке жидкости и проникновению внутрь котла посторонних веществ.

TE10 Запорные устройства цистерн должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключить возможность их засорения затвердевшим веществом во время перевозки. Если цистерны имеют теплоизоляцию, она должна быть выполнена из неорганического негорючего материала.

TE11 Котлы и эксплуатационное оборудование цистерн должны быть сконструированы таким образом, чтобы в них не проникали посторонние вещества, чтобы не происходила утечка жидкости и чтобы не возникало опасного избыточного давления внутри котла в результате разложения перевозимых веществ.

TE12 Цистерны должны иметь теплоизоляцию, отвечающую требованиям п. 6.8.3.2.14. Солнцезащитный экран и любая непокрытая им часть цистерны или наружная оболочка полной теплоизоляции должны быть покрыты белой краской или

светоотражающим материалом. Перед каждой перевозкой окрашенная поверхность должна очищаться или обновляться в случае ее пожелтения или повреждения. Теплоизоляция не должна содержать горючих материалов.
Цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.
Цистерны должны быть оборудованы предохранительными клапанами и аварийными устройствами для сброса давления.
Допускается также использование вакуумных предохранительных устройств. Аварийные устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, установленных в соответствии со свойствами органического пероксида и конструкционными характеристиками цистерны. В котле не разрешается использовать плавкие элементы.
Цистерны должны быть оборудованы пружинными предохранительными клапанами для того, чтобы избежать значительного роста давления внутри котла в результате образования продуктов разложения и паров при температуре 50°C. Пропускная способность и давление срабатывания предохранительного клапана или предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предписанных в специальном положении ТА2. Однако давление срабатывания не должно быть таким, чтобы была возможна утечка жидкости через предохранительный клапан или предохранительные клапаны в случае опрокидывания цистерны.
Аварийные устройства для сброса давления в цистернах должны быть пружинного или разрывного типа, и обеспечивать удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее одного часа полного охвата котла огнем, в соответствии с условиями, определяемыми по следующим формулам:

$q = 70961 \times F \times A^{0,82}$,

где:

q – теплопоглощение, Вт;

A – площадь смоченной поверхности, $м^2$;

F – коэффициент изоляции;

F = 1 для неизолированных цистерн, или

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ для изотермических цистерн,

где:

U = K/L – коэффициент теплопередачи изоляционного материала, $Вт \cdot м^{-2} \cdot К^{-1}$;

K – теплопроводность изолирующего слоя, $Вт \cdot м^{-1} \cdot К^{-1}$;

L – толщина изолирующего слоя, м;

T_{PO} – температура пероксида в момент сброса давления, K.

Давление срабатывания аварийного устройства (аварийных устройств) для сброса давления должно превышать давление, указанное выше, и должно определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в специальном положении ТА2. Аварийные устройства для сброса давления должны иметь такие размеры, чтобы максимальное давление в цистерне не превышало испытательное давление.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пример метода испытаний для определения размеров аварийных устройств для сброса давления приведен в приложении 5 Руководства по испытаниям и критериям.

Для цистерн с теплоизоляцией, состоящей из сплошной оболочки, пропускная способность и установка на срабатывание аварийного устройства (устройств) для сброса давления должны определяться исходя из возможности нарушения 1% площади изоляции.
Вакуумные предохранительные устройства и пружинные предохранительные клапаны цистерн должны быть оборудованы пламегасителями, кроме тех случаев, когда вещества, подлежащие перевозке, и продукты их разложения являются не горючими. Необходимо учитывать снижение пропускной способности предохранительного устройства вследствие установки пламегасителя.

TE13 Цистерны должны иметь теплоизоляцию и оборудоваться наружным подогревательным устройством.

TE14 Цистерны должны быть оборудованы теплоизоляцией. Температура воспламенения теплоизоляции, находящейся в непосредственном контакте с котлом, должна превышать не менее чем на 50°C максимальную расчетную температуру цистерны.

TE15 Цистерны, оборудованные впускными клапанами (в т.ч. подпружиненными вентиляционными клапанами), которые открываются при разряжении не менее 21 кПа (0,21 бар) считаются герметично закрытыми.
Для цистерн, предусмотренных только для перевозки твердых материалов (порошкообразных или гранулированных) групп упаковки II или III, которые при перевозке не переходят в жидкое состояние, величина разряжения может быть снижена до 5 кПа (0,05 бар).

TE16

Никакая часть вагона-цистерны не должна состоять из дерева без защитного покрытия.	(Зарезервировано)

TE17

Для съемных цистерн действуют следующие предписания: а) они должны устанавливаться на вагоне таким образом, чтобы исключалась возможность их смещения; б)они не должны соединяться друг с другом при помощи коллектора; в)если цистерны разрешается перекатывать, то на клапанах необходимо предусмотреть защитные колпаки.	(Зарезервировано)

TE18 (Зарезервировано)

TE19 (Зарезервировано)

TE20 Независимо от других кодов цистерн, разрешенных согласно иерархии цистерн в рамках рационализированного подхода, изложенного в п. 4.3.4.1.2, цистерны должны быть оборудованы предохранительным клапаном.

TE21 Затворы должны быть снабжены запирающимися колпаками

TE22

Каждый торец вагонов-цистерн для жидкостей и газов и вагонов-батарей при толчке в случае набегания вагонов или аварии должны иметь возможность к восприятию возникающих динамических нагрузок и поглощению энергии за счет упругой или пластической деформации определенных деталей рамы вагона-цистерны или подобными способами (например, с использованием crash – элементов). Поглощение энергии за счет пластической деформации может происходить только лишь при условиях, которые имеются вне рамок стандартной эксплуатации железной дороги (скорость при набегании более 12км/ч). Восприятие динамических нагрузок (поглощение энергии) по торцам вагона не должно привести к приложению усилия к котлу, которое может вызвать его пластическую деформацию. **Примечание 1:** Критерии оценки конструкции и методы испытаний определяются требованиями компетентного органа. **Примечание 2:** Знак «*» в связи с данными особого предписания ТЕ 22 в главе 3.2 табл. А колонка 13 означает, что это предписание вступает в силу с 1 января 2007г.	Зарезервировано

TE23 Цистерны следует оборудовать устройством, которое должно быть так спроектировано, чтобы исключалось засорение перевозимым продуктом и устранялось выделение или создание избыточного давления или разряжения внутри котла.

TE24 Если цистерны, которые предназначены для перевозки и разбрызгивания битумов, были оснащены распылительной штангой на конце сливного патрубка, то предписанное в п. 6.8.2.2.2 блокирующее устройство может быть заменено запорным клапаном, который находится на сливном патрубке и подключен к распылительной штанге.

в) Официальное утверждение типа (ТА)

TA1 Цистерна не допускается к перевозке органических веществ.

TA2 Это вещество может перевозиться в вагонах-цистернах или съемных цистернах или в контейнерах-цистернах с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны отправления, если на основании результатов испытаний, упомянутых ниже, перевозка может осуществляться безопасно. Если страна происхождения не

является участницей СМГС, эти условия должны быть признаны компетентным органом первой страны–участницы СМГС по пути следования груза.
Для официального утверждения типа должны быть проведены испытания, с тем чтобы:
– доказать совместимость вещества со всеми материалами, которые соприкасаются с ним во время перевозки;
– получить данные, позволяющие рассчитать конструкцию аварийных устройств для сброса давления и предохранительных клапанов с учетом расчетных характеристик цистерны; и
- установить специальные требования, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

Результаты испытаний должны быть включены в протокол официального утверждения типа.

ТА3 Данное вещество может перевозится только в цистернах, имеющих кодировку LGAV или SGAV; иерархия цистерн по п.4.3.4.1.2 не применяется .

г) Испытания (ТТ)

ТТ1 Цистерны из чистого алюминия должны подвергаться первоначальному и периодическим гидравлическим испытаниям под давлением не ниже 250 кПа (2,5 бар) (избыточное давление).

ТТ2 Состояние внутренней облицовки котла должно проверяться каждый год экспертом, утвержденным компетентным органом.

ТТ3

(Зарезервировано)	В отступление от требований п. 6.8.2.4.2, периодические проверки должны проводиться с интервалом не более 8 лет и должны включать проверку толщины стенок при помощи соответствующих измерительных инструментов. Испытание на герметичность и проверка герметичности таких цистерн, предусмотренные в п. 6.8.2.4.3, должны проводиться с интервалом не более 4 лет.

ТТ4 Цистерны должны проверяться на коррозионный износ с применением специальных измерительных приборов (например, ультразвуком) не реже 1 раза в

4 года.	2,5 года.

ТТ5 Гидравлические испытания под давлением должны проводиться не реже одного раза в

4года.	2,5 года.

ТТ6

Периодические испытания, включая гидравлическое испытание под давлением, должны проводиться не реже одного раза в 4 года.	(Зарезервировано)

ТТ7 В отступление от требований п. 6.8.2.4.2, периодическая проверка внутреннего состояния может быть заменена программой, утвержденной компетентным органом.

ТТ8 Цистерны, утвержденные для перевозки № ООН 1005 АММИАКА, БЕЗВОДНОГО и изготовленные из мелкозернистой стали с пределом текучести более 400 Н/мм^2 в соответствии со стандартом на материал, должны при каждом

периодическом испытании, проводимом согласно п. 6.8.2.4.2, подвергаться проверкам методом магнитоскопии на предмет обнаружения поверхностных трещин.

В нижней части каждого котла должны проверяться не менее 20% длины каждого кольцевого и продольного сварного шва, а также все сварные швы патрубков и все места, где производились ремонт или шлифование.

д) Маркировка (ТМ)

ПРИМЕЧАНИЕ*:* Надписи должны наноситься на официальном языке страны утверждения и, кроме того, когда этот язык не является русским, – на русском языке, если только какими-либо соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

ТМ1 На цистернах, помимо надписей, предусмотренных в п. 6.8.2.5.2, должна быть надпись: "Во время перевозки не открывать. Вещество, способное к самовозгоранию" (см. также примечание, выше).

ТМ2 На цистернах, помимо надписей, предусмотренных в п. 6.8.2.5.2, должна быть надпись: "Во время перевозки не открывать. При соприкосновении с водой выделяются воспламеняющиеся газы" (см. также примечание, выше).

ТМ3 Табличка, предусмотренная в п. 6.8.2.5.1, должна содержать надлежащие наименования веществ, допущенных к перевозке, и максимально допустимой массы загрузки цистерны в кг.

Грузоподъемность, указанная в п. 6.8.2.5.2, для перевозимых веществ должна соответствовать максимально допустимой массе наполнения цистерны.	

ТМ4 На прикрепленном к цистерне щите, предусмотренном в п. 6.8.2.5.2, или непосредственно на самом котле, если это не приведет к уменьшению прочности цистерны, должны быть указаны с применением метода штамповки или другого метода следующие дополнительные сведения: химическое наименование соответствующего вещества с указанием утвержденной концентрации.

ТМ5 На цистернах, помимо сведений, предусмотренных в п. 6.8.2.5.1, должна указываться дата (месяц и год) последней проверки внутреннего состояния котла.

ТМ6

На вагоны-цистерны и вагоны-батареи должны наноситься отличительные полосы, предусмотренные в разделе 5.3.5.	(Зарезервировано)

ТМ7 На табличку, предусмотренную в п. 6.8.2.5.1, должен быть нанесен с применением метода штамповки или любого другого эквивалентного метода символ трилистника, описание которого содержится в п. 5.2.1.7.6. Символ трилистника может быть выгравирован непосредственно на стенках котла, если это не приведет к уменьшению прочности котла.

6.8.5 Требования, касающиеся материалов и конструкции котлов вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн с установленным испытательным давлением не менее 1 МПа (10 бар), а также вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов класса 2.

6.8.5.1 Материалы и корпуса

6.8.5.1.1

а) Котлы, предназначенные для перевозки:
- сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов класса 2;
- № ООН 1366, 1370, 1380, 2005, 2445, 2845, 2870, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194, 3391, 3392, 3393, 3394и 3433 класса 4.2;
-№ ООН 1052 Водорода фторида безводного и № ООН 1790 Кислоты фтористоводородной, содержащей более 85% водорода фторида, класса 8,

должны изготавливаться из стали.

б) (Зарезервировано)

в) Котлы, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов класса 2, должны изготавливаться из стали, алюминия, алюминиевых сплавов, меди или медных сплавов (например, латуни). Однако котлы из меди и медных сплавов допускаются только к перевозке газов, не содержащих ацетилен; этилен, однако, может содержать не более 0,005% ацетилена.

г) Могут использоваться только материалы, выдерживающие минимальную и максимальную рабочие температуры котлов, их устройств и вспомогательного оборудования.

6.8.5.1.2 Для изготовления котлов разрешается использовать следующие материалы:

а) стали, не подверженные хрупкому излому при минимальной рабочей температуре (см. п. 6.8.5.2.1):

– мягкие стали (за исключением котлов для охлажденных жидких газов класса 2);
– мелкозернистые стали при температуре до минус 60°C;
– легированные стали (с содержанием никеля от 0,5% до 9%) при температуре до минус 196°C, в зависимости от содержания никеля;
– аустенитные хромоникелевые стали при температуре до минус 270°C;

б) алюминий, содержащий не менее 99,5% чистого алюминия, или алюминиевые сплавы (см. п. 6.8.5.2.2);

в) восстановленную медь, содержащую не менее 99,9% чистой меди, и медные сплавы, содержащие более 56% меди (см. п. 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3

а) Котлы из стали, алюминия или алюминиевых сплавов должны быть либо бесшовными, либо сварными.

б) Котлы из аустенитной стали, меди или медных сплавов, по согласованию с компетентным органом, могут быть твердопаянными.

6.8.5.1.4 Сливные устройства и вспомогательное оборудование может крепиться к котлам резьбовыми соединениями или следующим образом:

а) к котлам из стали, алюминия или алюминиевых сплавов – с помощью сварки;

б) к котлам из аустенитной стали, меди или медных сплавов – с помощью сварки или, по согласованию с компетентным органом, пайки твердым припоем.

6.8.5.1.5 Конструкция котлов и их крепление к вагону или к раме контейнера должны полностью исключать возможность охлаждения несущих частей, в результате которого они могли бы стать хрупкими. Сами крепления котлов должны быть сконструированы таким образом, чтобы при самой низкой рабочей температуре они сохраняли необходимые механические свойства.

6.8.5.2 Требования к испытаниям

6.8.5.2.1 Котлы из стали

Материалы, используемые для изготовления котлов, и сварные швы при минимальной рабочей температуре по п.п. 6.8.2.1.8, 6.8.2.1.10, должны отвечать следующим требованиям в отношении ударной вязкости:
- испытания должны проводиться на образцах с V-образной выемкой (KCV) или по требованию компетентных органов ударная вязкость может определяться на образцах с U-образной выемкой (KCU) по принятой им методике;
- минимальное значение ударной вязкости KCV (см. п.п. 6.8.5.3.1–6.8.5.3.3) для образцов, расположенных так, что их продольная ось находится под прямым углом к направлению проката, а V-образная выемка (в соответствии со стандартом ISO R 148) перпендикулярна поверхности листа, должно составлять 34 Дж/см^2 для мягкой стали (для которой в соответствии с существующими стандартами ИСО испытания могут проводиться на образцах, продольная ось которых совпадает с направлением проката), мелкозернистой стали, легированной ферритной стали с содержанием никеля менее 5%, легированной ферритной стали с содержанием никеля в пределах от 5% до 9% или аустенитной хромоникелевой стали;
- для аустенитных сталей испытанию на ударную вязкость должен подвергаться только сварной шов;
- для рабочих температур ниже минус 196°C испытание на ударную вязкость проводится не при минимальной рабочей температуре, а при минус 196°C.

6.8.5.2.2 Котлы из алюминия или алюминиевых сплавов
Швы котлов должны отвечать требованиям, установленным компетентным органом.

6.8.5.2.3 Котлы из меди или медных сплавов.
Испытания на ударную вязкость могут не проводиться.

6.8.5.3 Испытания на ударную вязкость по методу KCV

6.8.5.3.1 Для листового материала толщиной менее 10 мм, но не менее 5 мм используются образцы с поперечным сечением 10 мм × e мм, где "e" – толщина листа. В случае необходимости допускается механическая обработка до 7,5 мм или 5 мм. Минимальное значение ударной вязкости 34 Дж/см^2 должно выдерживаться во всех случаях.

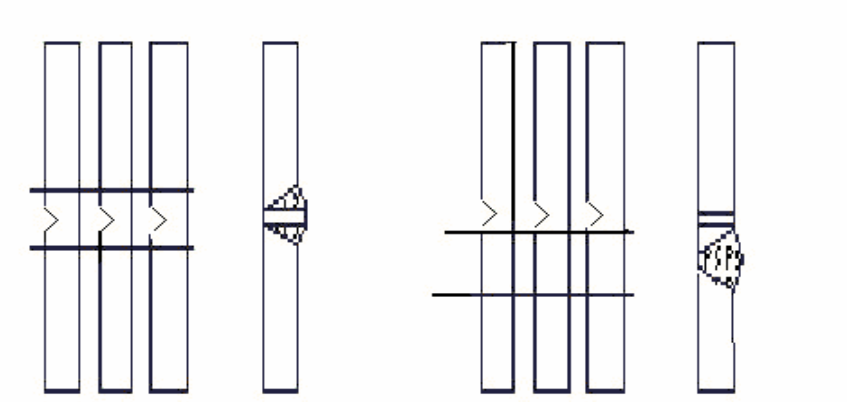
ПРИМЕЧАНИЕ*:* Листы толщиной менее 5 мм и их сварные швы на ударную вязкость не испытываются.

6.8.5.3.2

а) При испытании листового материала ударная вязкость определяется на трех образцах. Образцы вырезаются поперек направления проката; однако в случае мягкой стали они могут вырезаться вдоль направления проката.

б) Для испытания сварных швов образцы вырезаются следующим образом:
при e $\leq$10 мм:
три образца с бороздкой в центре сварного шва;

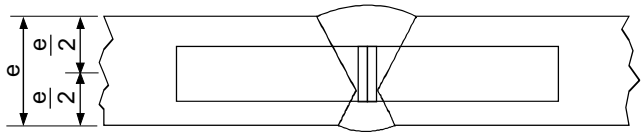
три образца с бороздкой в центре зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца).



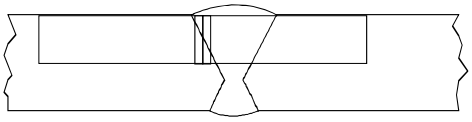
а) б)

Центр сварки Зона термического ожога от сварки

при 10 мм < e ≤20 мм:
три образца с выемкой в центре сварного шва;
три образца, взятые из зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца).

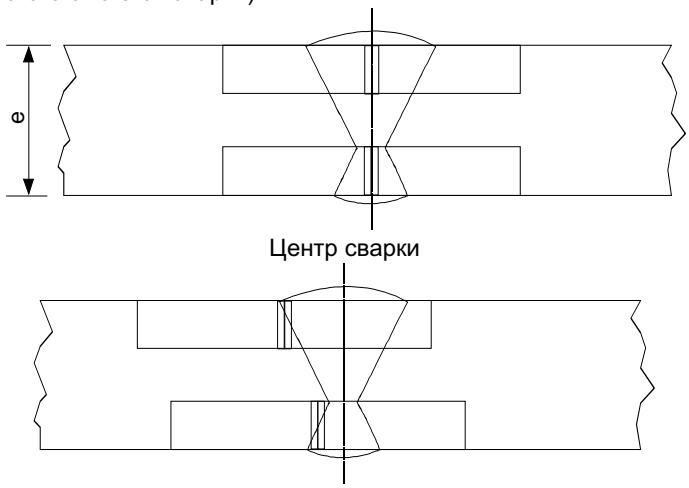


Центр сварки



Зона термического ожога от сварки

при e > 20 мм:
два комплекта из трех образцов (один комплект – с внешней стороны, один – с внутренней стороны), вырезаемые в каждом из указанных ниже мест (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образцов, вырезанных в зоне термического ожога от сварки).



6.8.5.3.3

а) Для листового материала средний результат трех испытаний должен соответствовать минимальному значению 34 Дж/см^2, предусмотренному в п. 6.8.5.2.1; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше 24 Дж/см^2.

б) Для сварных швов средние результаты, полученные на трех образцах, вырезанных в центре сварки, не должны быть меньше минимального значения 34 Дж/см^2; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше 24 Дж/см^2.

в) Для зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца) результат, полученный не более чем на одном из трех образцов, может быть меньше минимального значения 34 Дж/см^2, но он не должен быть меньше 24 Дж/см^2.

6.8.5.3.4 В случае невыполнения требований, предусмотренных в п. 6.8.5.3.3, повторное испытание может проводиться лишь один раз, если:
а) средний результат первых трех испытаний ниже минимального значения 34 Дж/см^2, или

б) результат более чем одного испытания ниже минимального значения 34 Дж/см^2, но не ниже 24 Дж/см^2.

6.8.5.3.5 При повторном испытании на ударную вязкость листов и сварных швов ни одно из отдельных значений не должно быть ниже 34 Дж/см^2. Среднее значение всех результатов первоначального и повторного испытаний должно быть не менее минимального значения 34 Дж/см^2.
При повторном испытании на ударную вязкость материала в зоне термического ожога ни одно из отдельных значений не должно быть ниже 34 Дж/см^2.

6.8.5.4 Ссылка на стандарты

(зарезервировано)

ГЛАВА 6.9
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ КОНТЕЙНЕРОВ – ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)

ПРИМЕЧАНИЕ: *В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении вакуумных цистерн для отходов см.главу 6.10.*

6.9.1 Общие положения

6.9.1.1 Контейнеры-цистерны из волокнита должны проектироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с программой обеспечения качества, утвержденной компетентным органом; в частности, работы по ламинированию и нанесению покрытий из термопластика должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с процедурой, утвержденной компетентным органом.

6.9.1.2 В отношении конструкции и испытаний контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита применяются положения п.п. 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15, 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.3.

6.9.1.3 Для контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита не должны использоваться нагревательные элементы.

6.9.1.4 (Зарезервирован)

6.9.2 Конструкция

6.9.2.1 Котлы должны изготавливаться из подходящих материалов, которые должны быть совместимы с подлежащими перевозке веществами при рабочих температурах от минус 40°C до +50°C, если компетентным органом страны, по территории которой осуществляется перевозка, для конкретных климатических условий не установлены иные температурные интервалы.

6.9.2.2 Стенки котла должны состоять из следующих элементов:
внутренней облицовки,
конструктивного слоя,
наружного слоя.

6.9.2.2.1 Внутренняя облицовка – это внутренняя часть стенок котла, служащая первым предохранительным слоем, рассчитанным на длительное сопротивление химическому воздействию перевозимых веществ и препятствующим любой опасной реакции с содержимым или образованию опасных соединений, а также любому существенному ослаблению прочности конструктивного слоя в результате диффузии продукта через внутреннюю облицовку.
Внутренняя облицовка может быть выполнена из волокнита или термопластика.

6.9.2.2.2 Облицовка из волокнита должна включать:

а) поверхностный слой ("гель-покрытие") – поверхностный слой с достаточным содержанием смол, армированный покрытием, совместимым со смолой и содержимым. Этот слой должен содержать не более 30% волокна по массе и иметь толщину от 0,25 до 0,60 мм;
б) упрочняющий слой (упрочняющие слои) – один или несколько слоев толщиной не менее 2 мм, содержащий(ие) по меньшей мере 900 г/м^2 стекловолокна или промышленного волокнистого материала с долей стекла не менее 30% по массе, если эквивалентный уровень безопасности не продемонстрирован при более низком содержании стекла.

6.9.2.2.3 Термопластичная облицовка должна состоять из упомянутых в п. 6.9.2.3.4 термопластичных листов, свариваемых в требуемую форму и связываемых с конструктивными слоями. Прочное связывание облицовки с конструктивным слоем достигается путем использования соответствующего клея.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей в соответствии с п. 6.9.2.14 может потребоваться принятие дополнительных мер в отношении внутреннего слоя с целью предотвращения накопления электростатических зарядов.*

6.9.2.2.4 Конструктивный слой котла – это слой, который специально рассчитан в соответствии с п.п. 6.9.2.4–6.9.2.6 таким образом, чтобы выдерживать механические напряжения. Эта часть котла, как правило, состоит из нескольких армированных волокном слоев, располагаемых в заданных направлениях.

6.9.2.2.5 Наружный слой является частью котла, которая подвержена непосредственному атмосферному воздействию. Он состоит из слоя с высоким содержанием смол, имеющего толщину не менее 0,2 мм. При толщине более 0,5 мм должен использоваться мат. Содержание стекла в таком слое должно составлять не менее 30% по массе, и этот слой должен быть способен выдерживать внешние воздействия, в частности случайный контакт с перевозимым веществом. Смола должна содержать наполнители или добавки, обеспечивающие защиту конструктивного слоя котла от разрушения под действием ультрафиолетового излучения.

6.9.2.3 **Исходные материалы**

6.9.2.3.1 Должны быть известны происхождение и характеристики всех материалов, используемых для изготовления контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита.

6.9.2.3.2 *Смолы*
При обработке смоляной смеси должны строго соблюдаться рекомендации поставщика. Это требование касается главным образом использования отвердителей, инициаторов и ускорителей. Могут использоваться следующие виды смол:
- ненасыщенные полиэфирные смолы;
- винилэфирные смолы;
- эпоксидные смолы;
- фенольные смолы.

Температура тепловой деформации (ТТД) смолы, определяемая в соответствии со стандартом ISO 75-1:1993, должна по меньшей мере на 20°C превышать максимальную рабочую температуру котла контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) и составлять не менее 70°C.

6.9.2.3.3 *Армирующие волокна*

В качестве армирующего материала конструктивных слоев должны использоваться подходящие волокна, например стекловолокна типа E или ECR в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Внутренняя облицовка может выполняться из стекловолокна типа C в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Термопластичные покрытия могут использоваться для внутренней облицовки лишь при условии подтверждения их совместимости с предполагаемым содержимым.

6.9.2.3.4 *Материал термопластичной облицовки*
В качестве материалов облицовки могут использоваться такие термопластики, как непластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-Н), полипропилен (ПП), поливинилиденфторид (ПВДФ), политетрафторэтилен (ПТФЭ) и т.д.

6.9.2.3.5 *Добавки*
Добавки, необходимые для обработки смол, такие, как катализаторы, ускорители, отвердители и тиксотропные вещества, а также материалы, используемые для улучшения качества конструкции цистерны, такие, как наполнители, красители, пигменты и т.д., не должны вызывать снижения прочности материала, учитывая срок эксплуатации и рабочие температуры, на которые рассчитан тип конструкции.

6.9.2.4 Котлы, их крепежные устройства, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны рассчитываться таким образом, чтобы в течение расчетного срока эксплуатации выдерживать без потери содержимого (без учета количества газа, выходящего через устройства для сброса давления) следующие нагрузки: – статические и динамические нагрузки при нормальных условиях перевозки; – предписанные минимальные нагрузки, указанные в п.п. 6.9.2.5–6.9.2.10.

6.9.2.5 При нагрузках согласно п.п. 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15 и статических силах тяжести, вызываемых содержимым с максимальной плотностью, указанной для данного типа конструкции, а также при максимальной степени наполнения расчетное напряжение σ в продольном и поперечном направлениях в любой точке котла не должно превышать следующего значения:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K},$$

где:
R_m –значение предела прочности при растяжении, получаемое путем вычитания из средней величины результатов испытаний стандартного отклонения результатов испытаний, умноженного на 2. Испытания должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта EN 61:1977 по меньшей мере на 6 образцах, характерных для данного типа конструкции и метода изготовления;

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 , \quad \text{при этом} \quad K \geq 4$$

где:
S – коэффициент запаса прочности. Для цистерн обозначенных в колонке 12 таблицы A главы 3.2 буквой "G" во второй позиции кода цистерны (см. п. 4.3.4.1.1), значение S должно быть не меньше 1,5. Для цистерн, предназначенных для перевозки веществ, требующих повышенной степени прочности, т.е. если цистерны обозначены в колонке 12 таблицы A главы 3.2 цифрой "4" во второй позиции кода цистерны (см. п. 4.3.4.1.1), значение S должно быть умножено на коэффициент 2, если котел не снабжен защитой от повреждений, состоящей из полного металлического каркаса, включающего продольные и поперечные конструктивные элементы.

K_0 – коэффициент ухудшения свойств материала вследствие ползучести или старения и в результате химического воздействия веществ, подлежащих перевозке. Этот коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

где

α – коэффициент ползучести;

β – коэффициент старения, определяемый в соответствии со стандартом EN 978:1997 после испытания, проводимого согласно стандарту EN 977:1997. В качестве альтернативы можно использовать постоянное значение $K_0 = 2$. Для определения значений α и β величину первоначального отклонения следует считать равной 2σ.

K_1 – коэффициент, зависящий от рабочей температуры и тепловых свойств смолы, с минимальным значением, равным 1, определяется согласно следующему уравнению:

$$K_1 = 1{,}25 – 0{,}0125 (ТТД – 70),$$

где

ТТД – температура тепловой деформации смолы, °C.

K_2 – коэффициент усталости материала; надлежит использовать значение $K_2 = 1{,}75$, если компетентным органом не утверждена иная величина. В случае проектирования на основе динамических нагрузок согласно п. 6.9.2.6, используется значение $K_2=1{,}1$.

K_3 – коэффициент отвердения, имеющий следующие значения:

- 1,1, если отвердение производится по утвержденной технологии с соответствующей документацией;
- 1,5 – в других случаях.

6.9.2.6 При динамических нагрузках, указанных в п. 6.8.2.1.2, величина расчетного напряжения не должна превышать значение, предписанное в п. 6.9.2.5, разделенного на коэффициент α.

6.9.2.7 При нагрузках, упомянутых в п.п. 6.9.2.5 и 6.9.2.6, удлинение в любом направлении не должно превышать наименьшую из следующих величин: 0,2% или 0,1 относительного удлинения при разрыве смолы.

6.9.2.8 При указанном испытательном давлении, которое должно быть не меньше соответствующего расчетного давления, предписанного в п.п. 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15 максимальное растяжение котла не должно превышать величину удлинения при разрыве смолы.

6.9.2.9 Котел должен быть способен выдерживать испытания на удар сбрасываемым шаром в соответствии с п. 6.9.4.3.3 без каких-либо видимых признаков внутреннего или внешнего разрушения.

6.9.2.10 Покрытие из слоистого материала в местах соединений, включая соединительные стыки днищ, а также соединительные стыки волногасителей и перегородок с котлом, должно быть способно выдерживать указанные выше статические и динамические нагрузки. Во избежание концентрации напряжений в покрытии из слоистого материала применяемая конусность не должна превышать значения 1:6. Прочность на сдвиг (τ) в местах соединения покрытия из слоистого материала с элементами цистерны должна составлять не менее

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

где:

Q – величина удельной нагрузки (на единицу ширины соединения) при статическом и динамическом воздействии;

l – длина участка покрытия из слоистого материала;
τ_R - прочность соединения на сдвиг в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 при минимальном значении τ_R = 10 Н/мм^2, если не имеется измеренных величин;
K – коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 6.9.2.5 для статических и динамических нагрузок.

6.9.2.11 Отверстия в котле должны быть усилены, с тем чтобы обеспечивались по меньшей мере такие же коэффициенты запаса прочности при воздействии статических и динамических нагрузок, указанных в п.п. 6.9.2.5 и 6.9.2.6, как и коэффициенты для самого котла. Количество отверстий должно быть минимальным. Отношение осей овальных отверстий не должно превышать 2.

6.9.2.12 При проектировании прикрепляемых к котлу фланцев и трубопроводов необходимо также учитывать нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и затяжке болтов.

6.9.2.13 Контейнер-цистерна (съемный кузов-цистерна) должен быть сконструирован таким образом, чтобы без значительной потери содержимого выдерживать воздействие внутреннего избыточного давления при полном охвате пламенем в течение 30 мин. в соответствии с требованиями к испытаниям, предусмотренным в п. 6.9.4.3.4. С согласия компетентного органа эти испытания можно не проводить, если на основе результатов испытаний контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) сопоставимой конструкции могут быть представлены достаточные данные о надежности конструкции контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).

6.9.2.14 **Специальные требования к перевозке веществ с температурой вспышки не выше 61°C**

Контейнеры-цистерны (съемные кузова-цистерны) из волокнита, используемые для перевозки веществ с температурой вспышки не выше 61°C, должны быть сконструированы таким образом, чтобы во избежание накопления опасных электростатических зарядов обеспечивалось снятие статического электричества с различных составных частей контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).

6.9.2.14.1 Величина поверхностного сопротивления на внутренней и наружной поверхностях котла, установленная путем измерений, не должна превышать 10^9 Ом. Этого можно достичь путем использования добавок к смоле или межслоевых электропроводных листов, таких, как металлическая или углеродная сетка.

6.9.2.14.2 Сопротивление разряду на землю, установленное путем измерений, не должно превышать 10^7 Ом.

6.9.2.14.3 Все элементы котла должны быть соединены друг с другом, с металлическими деталями эксплуатационного и конструктивного оборудования контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны). Сопротивление между контактирующими элементами и оборудованием не должно превышать 10^7 Ом.

6.9.2.14.4 Первоначальное измерение поверхностного сопротивления и сопротивления разряду на землю производится на каждом изготовленном контейнере-цистерне (съемном кузове-цистерне) или образце котла согласно процедуре, признанной компетентным органом.

6.9.2.14.5 Измерение сопротивления разряду на землю должно производиться в ходе периодической проверки каждого контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом.

6.9.3 Элементы оборудования

6.9.3.1 Применяются требования п.п. 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4–6.8.2.2.8.

6.9.3.2 Кроме того, применяются специальные положения раздела 6.8.4 б) (ТЕ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

6.9.4 Испытания и официальное утверждение типа конструкции

6.9.4.1 Для любой конструкции контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) из волокнита материалы, из которых она изготавливается, и прототип (испытательный образец) должны пройти описанные ниже испытания типа конструкции.

6.9.4.2 ***Испытания материалов***

6.9.4.2.1 Для используемых смол определяются величина относительного удлинения при разрыве в соответствии со стандартом EN ISO 527-5:1997 и температура тепловой деформации в соответствии со стандартом ISO 75-1:1993.

6.9.4.2.2 Для образцов, вырезанных из котла, определяются указанные ниже параметры. Если образцы вырезать невозможно, то разрешается использовать образцы, изготовленные параллельно (одновременно по единой технологии). Перед проведением испытаний все покрытия снимаются.

Испытания должны охватывать следующие параметры:
- толщину слоистых материалов, из которых изготовлены стенки и днища котла;
- содержание по массе и состав стекловолокна, ориентация и расположение армирующих слоев;
- предел прочности при растяжении, удлинение при разрыве и модули упругости в соответствии со стандартом EN ISO 527-5:1997 в направлении действия нагрузок. Кроме того, при помощи ультразвука определяется величина удлинения смолы при разрыве;
- прочность на изгиб и величина отклонения, установленные путем испытания на ползучесть при изгибе, проводимого в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 в течение 1 000 ч на образце шириной не менее 50 мм при расстоянии до опоры, превышающем по меньшей мере в 20 раз толщину стенки. Кроме того, в соответствии со стандартом EN 978:1977 в ходе данного испытания определяются коэффициент ползучести α и коэффициент старения β.

6.9.4.2.3 Прочность межслоевых соединений на сдвиг измеряется в ходе испытания отобранных образцов на прочность – на растяжение в соответствии со стандартом EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Химическая совместимость материала котла с веществами, подлежащими перевозке, должна быть доказана с помощью одного из нижеследующих методов по согласованию с компетентным органом. Такое доказательство должно касаться всех аспектов совместимости материалов котла и его оборудования с подлежащими перевозке веществами, включая ухудшение химических свойств материала котла, начало критических реакций в содержащемся веществе и опасные реакции между котлом и содержимым.

Чтобы установить какое-либо ухудшение свойств материала котла, взятые из котла отобранные образцы, включая любую часть внутренней облицовки со сварными швами, подвергаются испытанию на химическую совместимость в течение 1 000 часов при 50°C в соответствии со стандартом EN 977:1997. По сравнению со своим исходным состоянием образец может утратить прочность и гибкость, измеренные при испытании на изгиб в

соответствии со стандартом EN 978:1997, не более чем на 25%. Не допускается появление трещин, вздутий, точечной коррозии, расслоения и шероховатостей.

С помощью достоверных и документированных данных о положительном опыте, свидетельствующем о совместимости перевозимых веществ с материалами стенок котла, соприкасающихся с этими веществами при заданных температурах, временных и других соответствующих условиях эксплуатации.

С помощью данных, полученных из научно-технических публикаций, стандартов или других источников, приемлемых для компетентного органа.

6.9.4.3 **Испытания прототипа**

Прототип цистерны должен пройти указанные ниже испытания. Для этой цели эксплуатационное оборудование может быть при необходимости заменено другим оборудованием.

6.9.4.3.1 Прототип проверяется на предмет соответствия спецификации типа конструкции. Такая проверка включает внутренний и наружный визуальный осмотр и определение основных размеров.

6.9.4.3.2 Прототип, оборудованный тензометрическими датчиками в местах, где требуется сопоставление опытных данных с расчетными характеристиками, подвергается следующим нагрузкам с регистрацией напряжений:

- прототип наполняется водой до максимальной степени наполнения. Результаты измерений используются для калибровки расчетных параметров в соответствии с п. 6.9.2.5;
- прототипу, наполненному водой до максимальной степени наполнения и установленному на вагон, сообщаются ускорения во всех трех направлениях путем поочередного разгона и торможения. Для сопоставления с расчетными параметрами в соответствии с п. 6.9.2.6 зарегистрированные напряжения экстраполируются по отношению к частному требуемых в п. 6.8.2.1.2 и измеренных ускорений;
- прототип наполняется водой и подвергается указанному испытательному давлению. Под воздействием нагрузки не должно происходить видимых повреждений котла и утечки его содержимого.

6.9.4.3.3 Прототип подвергается испытанию падающим шаром в соответствии со стандартом EN 976-1:1997, № 6.6. При этом не должно быть видимых повреждений внутри или снаружи контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).

6.9.4.3.4 Прототип с его эксплуатационным и конструктивным оборудованием, наполненный водой до 80% его максимальной вместимости, подвергается в течение 30 мин полному охвату пламенем с использованием открытого резервуара, наполненного печным топливом, или любым другим способом, оказывающим такое же воздействие. Резервуар должен иметь размеры, превышающие размеры контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) не менее чем на 50 см с каждой стороны, а расстояние между уровнем поверхности топлива и котлом контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) должно находиться в пределах 50–80 см. Остальные элементы цистерны, расположенные ниже уровня жидкости, включая отверстия и запорные устройства, должны оставаться герметичными, за исключением незначительного просачивания.

6.9.4.4 ***Официальное утверждение типа конструкции***

6.9.4.4.1 Компетентный орган или назначенный им орган выдает на каждый новый тип контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) свидетельство о том, что конструкция соответствует своему назначению и удовлетворяет требованиям настоящей главы, касающимся изготовления и оборудования, а также

специальным положениям, применимым к подлежащим перевозке веществам.

6.9.4.4.2 Свидетельство должно основываться на расчетах и протоколе испытаний, включая результаты всех испытаний материалов и прототипа, а также результаты сопоставления с расчетными параметрами. В нем должны указываться тип конструкции и программа обеспечения качества.

6.9.4.4.3 В свидетельстве должны указываться вещества или группа веществ, в отношении которых гарантируется совместимость с материалами контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны). Должны быть указаны их химические наименования или наименование соответствующей позиции (см. п. 2.1.1.2), а также их класс и классификационный код.

6.9.4.4.4 В свидетельстве должны также указываться установленные расчетные и предельные величины (такие, как срок эксплуатации, интервал рабочих температур, величины рабочих и испытательных давлений, данные о материалах) и меры предосторожности, которые должны приниматься при изготовлении, испытании, официальном утверждении типа, маркировке и эксплуатации контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны), изготовленного в соответствии с утвержденным типом конструкции.

6.9.5 Проверки

6.9.5.1 Испытания материалов и проверки каждого контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны), изготовленного в соответствии с официально утвержденным типом конструкции, проводятся согласно нижеследующим требованиям.

6.9.5.1.1 Испытания материалов в соответствии с п. 6.9.4.2.2 проводятся на образцах, взятых из котла, за исключением испытания на растяжение, а также испытания на ползучесть при изгибе, при котором время испытания сокращается до 100 ч. Образцы, изготовленные параллельно (одновременно по единой технологии), могут использоваться лишь тогда, когда их невозможно вырезать из котла. Должны соблюдаться значения, принятые для утвержденного типа конструкции.

6.9.5.1.2 Перед началом эксплуатации котлы и их оборудование должны пройти совместно или раздельно первоначальную проверку. Эта проверка должна включать:
- проверку соответствия официально утвержденному типу конструкции;
- проверку конструктивных характеристик;
- внутренний и наружный осмотр;
- гидравлическое испытание под давлением, которое указано на табличке, предписанной в п. 6.8.2.5.1;
- проверку функционирования оборудования;
- испытание на герметичность, если котел и его оборудование были испытаны под давлением раздельно.

6.9.5.2 При периодической проверке контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) применяются требования п.п. 6.8.2.4.2–6.8.2.4.4. Кроме того, проверка, проводимая в соответствии с п. 6.8.2.4.3, должна включать осмотр внутреннего состояния котла.

6.9.5.3 Испытания и проверки в соответствии с п.п. 6.9.5.1 и 6.9.5.2 должны проводиться экспертом, уполномоченным компетентным органом. Экспертом, уполномоченным компетентным органом, выдается заключение о результатах испытаний и проверок. В заключении должен содержаться перечень веществ, допущенных к перевозке в данном контейнере-цистерне (съемном кузове-цистерне) в соответствии с п. 6.9.4.4.

6.9.6 Маркировка

6.9.6.1 Требования п. 6.8.2.5 применяются к маркировке контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита со следующими изменениями:
- табличка, прикрепляемая к цистерне, может быть также припрессована к котлу или выполнена из подходящего пластмассового материала;
- всегда должен указываться интервал расчетных температур.

6.9.6.2 Кроме того, применяются специальные положения раздела 6.8.4 д) (ТМ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

ГЛАВА 6.10
ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКЕ И МАРКИРОВКЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении вагонов- цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Настоящая глава применяется к контейнерам-цистернам и съемным кузовам-цистернам.*

6.10.1 Общие положения

6.10.1.1 Определение

ПРИМЕЧАНИЕ: *Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.8, не считается «вакуумной цистерной для отходов».*

6.10.1.1.1. Термин «защищенная зона» означает следующие зоны:

а) в нижней части цистерны: сектор угла 60º по обе стороны от нижней образующей;

б) в верхней части цистерны: сектор угла 30º по обе стороны от верхней образующей;

6.10.1.2 Сфера применения

6.10.1.2.1. Специальные требования разделов 6.10.2-6.10.4 дополняют или изменяют главу 6.8 и применяются к вакуумным цистернам для отходов.

Вакуумные цистерны для отходов могут иметь открывающиеся днища, если, согласно требованиям главы 4.3 допускается слив перевозимых веществ снизу (обозначенные буквой «A» или «B» в третьей части кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы A главы 3.2, в соответствии с требованиями п.4.3.4.1.1).

Вакуумные цистерны для отходов должны отвечать требованиям главы 6.8, за исключением п.п.6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 и случаев, когда специальным положением, содержащимся в главе 6.10, предписано иное.

6.10.2 Конструкция

6.10.2.1 Цистерны конструируются в расчете на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, но составляет не менее 400 кПа (4 бар) (манометрическое давление). При перевозке веществ, для которых в главе 6.8 указано более высокое расчетное давление цистерны, должно применяться это более высокое давление.

6.10.2.2 Цистерны конструируются в расчете на внутреннее разрежение (вакуум) в 100 кПа (1 бар).

6.10.3 Элементы оборудования

6.10.3.1 Элементы оборудования располагают таким образом, чтобы они были защищены от опасности срыва или повреждения во время перевозки и погрузочно-разгрузочных работ. Это требование может быть выполнено путем расположения оборудования в так называемой «защищенной зоне»(см. п. 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Система опорожнения котлов снизу может состоять из наружного трубопровода с запорным клапаном, расположенным как можно ближе к котлу, и второго затвора в виде глухого фланца или другого эквивалентного устройства.

6.10.3.3 Положение и направление закрытия запорного(ых) клапана(ов), присоединенного(ых) к котлу или любому отсеку котла, разделенного на отсеки, должны быть четко обозначены, при этом должна иметься возможность их проверки с земли.

6.10.3.4 Во избежание потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры наполнения и опорожнения (труб, боковых запорных устройств) внутренний запорный клапан или первый наружный запорный клапан (когда это применимо) и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдержать эти нагрузки. Устройство наполнения и опорожнения (включая фланцы и резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

6.10.3.5 Цистерны могут иметь открывающиеся днища. Открывающиеся днища должны удовлетворять следующим требованиям:

а) конструкция днищ должна обеспечивать их герметичное закрытие;

б) должна быть исключена возможность их случайного открывания;

в) если механизм открывания имеет силовой привод, то в случае аварийного отказа силового привода днище должно оставаться надежно закрытым;

г) должно быть установлено предохранительное или блокирующее устройство, препятствующее открыванию днища в случае сохранения в цистерне остаточного давления. Это требование не применяется к открывающимся днищам с силовым приводом, если их функционирование надежно контролируется. В этом случае устройства управления должны функционировать в режиме автоматического слежения и находиться в таком месте, чтобы оператор имел возможность постоянно следить за движением днища и не подвергался опасности во время его открывания и закрывания;

д) должна быть предусмотрена защита открывающегося днища, предотвращающая его открывание под воздействием нагрузок, возникающих при опрокидывании контейнера-цистерны или съемного кузова-цистерны.

6.10.3.6 Вакуумные цистерны для отходов, оборудованные поршневым выталкивателем, предназначенным для облегчения очистки или опорожнения цистерны, должны иметь стопорные устройства, предотвращающие выпадение поршневого выталкивателя из цистерны в любом из его рабочих положений в случае приложения к нему усилия, равного максимальному рабочему давлению цистерны. Максимальное рабочее давление цистерн или отсеков, оснащенных пневматическим поршневым выталкивателем, не должно превышать 100 кПа (1,0 бар). Поршневой выталкиватель должен изготавливаться таким образом и из

таких материалов, чтобы при его перемещении не создавалось источника воспламенения. Поршневой выталкиватель может использоваться в качестве разделительной перегородки, если он закреплен неподвижно. Если какой либо элемент крепления поршневого выталкивателя находится с наружной стороны цистерны, он должен устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась его защита от случайного повреждения.

6.10.3.7 Цистерны могут быть оборудованы всасывающими рукавами, если:

а) рукав имеет внутренний или наружный запорный клапан, установленный непосредственно на котле или на патрубке, приваренном к котлу;

б) запорный клапан, предусмотренный в подпункте а), установлен таким образом, чтобы невозможно было осуществлять перевозку в случае, если он находится в открытом положении;

в) рукав сконструирован таким образом, чтобы цистерна не давала течи в результате аварийного удара о рукав.

6.10.3.8 На цистернах устанавливается следующее дополнительное эксплуатационное оборудование:

а) выпускной патрубок вакуумного (всасывающего) насоса, обеспечивающий отвод любых легковоспламеняющихся или токсичных паров в место, где они не будут создавать опасности;

б) пламяпрерывающее устройство на входном и выходном патрубках вакуумного (всасывающего) насоса, способного вызвать образование искр, которое устанавливается на цистерне, используемой для перевозки легковоспламеняющихся отходов;

в) насосы, способные создавать избыточное давление, оборудуются защитным устройством, устанавливаемом на трубопроводе, который может находится под давлением. Устройство устанавливается на срабатывание при давлении, не превышающем максимального рабочего давления цистерны;

г) между котлом или выходным отверстием устройства защиты от переполнения, установленного на котле, и трубопроводом, соединяющем котел с вакуумным (всасывающим) насосом, устанавливается запорный клапан;

д) цистерна оборудуется соответствующим манометром/вакуумметром, который устанавливается в таком положении, чтобы его показания могли легко считываться оператором вакуумного (всасывающего) насоса. Шкала манометра должна иметь контрольное деление, соответствующее максимальному рабочему давлению цистерны;

е) цистерна или каждый ее отсек, если она разделена на отсеки, должны быть снабжены уровнемером. В качестве уровнемеров могут использоваться смотровые стекла, если:

- они являются частью стенки цистерны и способны выдерживать такое же давление, как и цистерна или когда они установлены с наружной стороны цистерны;
- верхняя и нижняя соединительная арматура цистерны оборудована запорными клапанами, установленными непосредственно на котле, и таким образом, что перевозка при их открытом положении невозможна;
- они пригодны для использования при максимальном рабочем давлении цистерны;
- они расположены так, что исключается возможность их аварийного повреждения.

6.10.3.9 Котлы вакуумных цистерн для отходов должны быть оборудованы предохранительным клапаном с установленной перед ним разрывной мембраной.

Клапан должен автоматически открываться при давлении, составляющем 0,9-1,0 испытательного давления цистерны, на которой он установлен. Запрещается использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом.

Разрывная мембрана должна разрываться не раньше момента, когда будет достигнуто давление, при котором клапан начинает открываться, и не позже того момента, когда это давление достигнет испытательного давления цистерны на которой она установлена.

Предохранительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая гидроудар.

В пространстве между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должна быть предусмотрена возможность для установки манометра или другого измерительного прибора для обнаружения разрыва, прокола или течи в мембране, которые способны нарушить срабатывание предохранительного клапана.

6.10.4 Проверка

Вакуумные цистерны для отходов должны подвергаться, помимо испытаний в соответствии с п.6.8.2.4.3, внутреннему осмотру каждые 2,5 года.

ГЛАВА 6.11
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ

6.11.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

"Контейнер закрытый для перевозки навалом" означает полностью закрытый контейнер для перевозки навалом, имеющий жесткую крышку, боковые и торцевые стенки и пол (включая днища хопперного типа). Этот термин включает контейнеры для перевозки навалом с открывающейся крышей, боковой или торцевой стенкой, которые могут закрываться. Закрытые контейнеры для перевозки навалом могут быть снабжены отверстиями, которые обеспечивают выпуск паров, газов и впуск воздуха и предотвращают при нормальных условиях перевозки утечку твердого содержимого, а также проникновение дождя и брызг;

"Контейнер для перевозки навалом с укрытием" означает открытый сверху контейнер для перевозки навалом с жестким днищем (включая днища хопперного типа), боковыми и торцевыми стенками и нежестким покрытием.

6.11.2 Применение и общие требования

6.11.2.1 Контейнеры для перевозки навалом и их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого и нагрузки, возникающие при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки.

6.11.2.2 Если контейнер оборудован разгрузочным клапаном, то этот клапан должен быть способным закрепляться в закрытом положении, и вся разгрузочная система должна быть надлежащим образом защищена от повреждений. Клапаны с рычажными затворами должны предохраняться от случайного открывания, и положение «Открыто»« Закрыто» должно быть четко обозначено.

6.11.2.3 Код для обозначения типов контейнеров для перевозки навалом

Для обозначения типов контейнеров для перевозки навалом должны использоваться следующие коды:

Тип контейнеров для перевозки навалом	Код
Контейнер для перевозки навалом с укрытием	BK1
Контейнер для перевозки навалом закрытый	BK2

6.11.2.4 Компетентный орган может рассмотреть возможность использования альтернативных предписаний, обеспечивающих по меньшей мере равноценный уровень безопасности по сравнению с тем уровнем, который обеспечивается в соответствии с требованиями настоящей главы.

6.11.3 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров, соответствующих положениям КБК, используемых в качестве контейнеров для перевозки навалом

6.11.3.1 Требования к конструкции

6.11.3.1.1 Требования к конструкции считаются выполненными в том случае, если контейнер для перевозки навалом отвечает требованиям стандарта ISO 1496-4:1991 "Серия 1 Грузовые контейнеры – Технические условия и испытания – Часть 4: Контейнеры для твердых сыпучих грузов, работающие не под давлением", и если контейнер непроницаем для сыпучих веществ.

6.11.3.1.2 Контейнеры, сконструированные и испытанные в соответствии со стандартом ISO 1496-1:1990 "Серия 1 Грузовые контейнеры – Технические условия и испытания – Часть 1: Универсальные контейнеры общего назначения", должны быть оснащены эксплуатационным оборудованием, которое, включая его соединения с контейнером, предназначено для усиления торцевых стенок и повышения, при необходимости, прочности в продольном направлении с целью выполнения соответствующих требований стандарта ISO 1496-4:1991, касающихся испытаний.

6.11.3.1.3 Контейнеры для перевозки навалом должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ. Если для обеспечения непроницаемости контейнера для сыпучих веществ используется вкладыш, то он должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность материала вкладыша и его конструкция должны соответствовать вместимости контейнера и его предполагаемому назначению. Соединения и запорные устройства вкладыша должны выдерживать давление и динамические воздействия, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки-разгрузкии перевозки. В случае вентилируемых контейнеров для перевозки навалом вкладыш не должен препятствовать функционированию вентиляционных устройств.

6.11.3.1.4 Эксплуатационное оборудование контейнеров для перевозки навалом, опорожняемых путем опрокидывания, должно быть способным выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.

6.11.3.1.5 Съемная крыша (секция крыши), боковая или торцевая стенка должны быть оборудованы запорными устройствами с предохранительными приспособлениями, показывающими положение "Закрыто" лицу, находящемуся на уровне земли.

6.11.3.2 Эксплуатационное оборудование

6.11.3.2.1 Устройства для наполнения и разгрузки должны быть сконструированы и размещены таким образом, чтобы они были защищены от опасности срыва или повреждения во время перевозки, погрузки и разгрузки. Устройства для наполнения и разгрузки должны быть предохранены от случайного открывания. Положения "Открыто" и "Закрыто" и направление закрывания должны быть четко указаны.

6.11.3.2.2 Уплотнения отверстий должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность любого повреждения в результате эксплуатации, наполнения и опорожнения контейнера для перевозки навалом.

6.11.3.2.3 Если необходимо вентилирование, контейнеры для перевозки навалом должны быть оборудованы вентиляционными устройствами, обеспечивающими воздухообмен путем естественной конвекции, например с помощью отверстий, или путем использования активных элементов, например вентиляторов. Система вентиляции

должна быть рассчитана таким образом, чтобы предотвращать возникновение в контейнере отрицательного давления (вакуума). Элементы вентиляционной системы контейнеров для перевозки навалом, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся веществ или веществ, выделяющих легковоспламеняющиеся газы или пары, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не являлись источником возгорания.

6.11.3.3 Проверка и испытания

6.11.3.3.1 Контейнеры, используемые, обслуживаемые или утвержденные как контейнеры для перевозки навалом в соответствии с требованиями настоящего раздела, должны испытываться и утверждаться в соответствии с КБК.

6.11.3.3.2 Контейнеры, используемые и квалифицируемые как контейнеры для перевозки навалом, должны проходить периодические проверки в соответствии с КБК.

6.11.3.4 Маркировка

6.11.3.4.1 Контейнеры, используемые как контейнеры для перевозки навалом, должны иметь маркировку в виде таблички о допущении по условиям безопасности в соответствии с КБК.

6.11.4 Требования к проектированию, изготовлению и утверждению контейнеров для перевозки навалом, кроме контейнеров, соответствующих положениям КБК

ПРИМЕЧАНИЕ: *Когда контейнеры, соответствующие положениям настоящего раздела, используются для перевозки твердых веществ навалом/насыпью, в накладной должна быть сделана следующая запись:*
"Контейнер для перевозки навалом ВК(x), утвержденный компетентным органом…" (см. п. 5.4.1.1.17),
где (x) заменяется цифрой 1 или 2 согласно коду контейнера для перевозки навалом по п. 6.11.2.3.

6.11.4.1 Контейнеры для перевозки навалом, охватываемые настоящим разделом, включают открытые корзины, морские контейнеры для перевозки навалом, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре и грузовые отделения вагонов.

6.11.4.2 Контейнеры для перевозки навалом должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были достаточно прочными и выдерживали удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе, когда это применимо, во время перегрузки с одного вида транспорта на другой.

6.11.4.3 *(Зарезервирован)*

6.11.4.4 контейнеры для перевозки навалом должны быть утверждены компетентным органом, и утверждение должно включать код для обозначения типа контейнера для перевозки навалом в соответствии с п. 6.11.2.3 и соответствующие требования в отношении проверки и испытаний.

6.11.4.5 Если для удержания опасных грузов необходимо использовать вкладыш, вкладыш должен отвечать положениям п. 6.11.3.1.3.

ЧАСТЬ 7
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ, ПОГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ

ГЛАВА 7.1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1.1 При перевозке опасных грузов должны выполняться требования, касающиеся условий перевозки определенного груза, обеспечивающие сохранность груза, вагонов и контейнеров с учетом использования определенного способа перевозки в соответствии с положениями настоящей главы и главы 7.2 о перевозке грузов в грузовых местах (упаковках), главы 7.3 о перевозке груза навалом/насыпью. Кроме того, должны соблюдаться положения главы 7.5, касающиеся погрузки, выгрузки и обработки грузов.

Специальные положения настоящей части, относящиеся к определенным опасным грузам, указаны в колонках 16, 17 и 18 таблицы А главы 3.2.

7.1.2 Транспортное средство и погруженный в него груз при контрейлерной перевозке должны соответствовать положениям Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов ДОПОГ*.

7.1.3 Крупнотоннажные контейнеры, переносные цистерны и контейнеры-цистерны, соответствующие определению термина "контейнер", содержащемуся в КБК, не разрешается использовать для перевозки опасных грузов, если крупнотоннажный контейнер или рама переносной цистерны или контейнера-цистерны не удовлетворяют положениям КБК.

7.1.4 Крупнотоннажный контейнер может предъявляться к перевозке только в том случае, если он является конструктивно пригодным. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер не имеет крупных дефектов в конструкционных деталях и узлах, таких как: верхняя и нижняя боковые балки, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги. "Крупными дефектами" являются изгибы или выбоины глубиной более 19 мм в конструкционных деталях, независимо от их длины; трещины или разломы конструкционных деталей; более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) верхних или нижних торцевых балок или дверных стыков, либо более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке или любое соединение в дверном пороге или угловых стойках; дверные петли и другая металлическая фурнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными; негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители; какие-либо нарушения общей конфигурации, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств, установке и закреплению на вагоне или фитинговой платформе. Кроме того, недопустимо ухудшение состояния любой детали контейнера, независимо от конструкционного материала, например проржавевший металл стенок. Допустим, однако, нормальный износ, включая окисление (ржавчину), незначительные погнутости, вмятины и царапины, а также другие повреждения, не влияющие на пригодность к использованию или на стойкость к воздействию атмосферы.

Перед загрузкой контейнер должен быть проверен отправителем, с тем чтобы убедиться в отсутствии в нем каких-либо остатков ранее перевозимого груза и в отсутствии выступов на внутренних стенках и поверхности пола.

7.1.5 (Зарезервирован)

7.1.6 (Зарезервирован)

7.1.7 (Зарезервирован)

---

* Это соглашение включает также специальные соглашения, которые подписали страны, задействованные в данных перевозках.

ГЛАВА 7.2
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВЫХ МЕСТ (УПАКОВОК)

7.2.1 Если в разделах 7.2.2–7.2.4 не предусмотрено иное, то опасные грузы, упакованные в тару, могут перевозиться:

а) в крытых вагонах или в закрытых контейнерах; или

б) в вагонах или контейнерах с укрытием[1] или

в) в открытых вагонах или в открытых контейнерах.[1]

7.2.2 Грузовые места, включающие тару, изготовленную из чувствительных к влаге материалов, должны перевозиться в крытых вагонах и контейнерах или в вагонах или контейнерах с укрытием [1].

7.2.3 (Зарезервировано)

7.2.4 Если в какой-либо позиции в колонке 16 таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "W", то применяются следующие специальные положения:

W1 грузовые места перевозятся в крытых вагонах и контейнерах или в вагонах и контейнерах с укрытием [1];

W2 вещества и изделия класса 1 должны быть погружены в крытые вагоны или контейнеры. Изделия, которые из-за своих размеров или массы не могут быть погружены в крытые вагоны или контейнеры, могут перевозиться и на открытом подвижном составе, то такие грузы необходимо укрыть. Вагоны, погруженные веществами и изделиями подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 и 1.6, в том числе, если они погружены в контейнере, должны иметь искрозащиту.

Если используют вагоны с полом из горючих материалов, искрозащитная облицовка не должна наноситься непосредственно на пол.

Воинские отправки с веществами и изделиями класса 1, которые относятся к вооружению или грузам воинского назначения, можно перевозить также на открытом подвижном составе при соблюдении следующих условий:

- отправки должны сопровождаться либо воинским караулом, либо военизированной охраной;

- запальные устройства, имеющие менее 2-х эффективных предохранительных устройств, должны быть сняты, если эти вещества и изделия не помещены в закрытых военных транспортных средствах;

W3 при перевозке сыпучих порошкообразных веществ, а также пиротехнических средств, пол контейнера должен иметь неметаллическую поверхность или покрытие;

W4 (Зарезервировано)

W5 грузовые места не разрешается перевозить в контейнерах объемом менее 3 м^3;

[1] Перевозка в открытых вагонах и контейнерах, вагонах и контейнерах с укрытием назначением или транзитом по Российской Федерации, Республике Беларусь, Украине запрещается.

W6 (зарезервировано)

W7 (Зарезервировано) ;

W8 грузовые места, на которые нанесен дополнительно знак опасности № 1, перевозятся только в вагонах с искрозащитой, в том числе, если эти вещества загружены в крупнотоннажный контейнер;

W9 грузовые места должны перевозиться в крытом вагоне, в вагоне с открывающейся крышей или в закрытом контейнере.

W10 КСМ должны перевозиться в крытых вагонах или в вагонах с укрытием или в закрытых или контейнерах с укрытием [1].

W11 КСМ, за исключением КСМ из металла или жесткой пластмассы, должны перевозиться в крытых вагонах или в вагонах с укрытием или в закрытых или контейнерах с укрытием [1].

W12 КСМ типа 31HZ2 должны перевозить в крытых вагонах или в закрытых контейнерах.

W13 В случае упаковки в мешки типов 5H1, 5L1 или 5M1 они должны перевозиться в крытых вагонах или в закрытых контейнерах

ГЛАВА 7.3
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ

7.3.1 Общие положения

7.3.1.1 Опасные грузы могут перевозиться навалом/насыпью в вагонах или контейнерах только в том случае, если

а) в колонке 10 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом ВК (см п. 7.3.2.1), разрешающее такой способ перевозки, и если в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения, приведенные в разделе 7.3.2; или

б) в колонке 17 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом „VW", разрешающее такой способ перевозки, и если в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения, приведенные в разделе 7.3.3.

Неочищенная порожняя тара может перевозиться навалом, если этот способ перевозки не запрещен другими положениями Прил. 2 к СМГС.

Для контейнеров малых, предусмотренных для перевозки грузов навалом, применяются такие же предписания, как к ёмкостям упаковки, если специальные положения раздела 7.3.3 не предусматривают иное.

Примечание: Положения, касающиеся перевозки в цистернах, см. в главах 4.2 и 4.3.

7.3.1.2 Вещества, способные перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть в ходе перевозки, не допускаются к перевозке навалом/насыпью.

7.3.1.3 Контейнеры или кузова вагонов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и должны закрываться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не могла произойти утечка содержимого, в том числе в результате вибрации или изменения температуры, влажности или давления.

7.3.1.4 Твердые вещества, перевозимые навалом/насыпью, должны загружаться и равномерно распределяться таким образом, чтобы свести к минимуму перемещения, которые могли бы привести к повреждению контейнера или вагона или просыпанию опасных грузов.

7.3.1.5 Если установлены вентиляционные устройства, эти устройства не должны засоряться и должны находиться в исправном рабочем состоянии.

7.3.1.6 Твердые вещества, перевозимые навалом/насыпью, не должны опасно реагировать с материалами, из которых изготовлены контейнер, вагон, прокладки, оборудование, включая крышки, брезент или другой материал укрытия, и с защитным покрытием, соприкасающимся с грузом, или значительно снижать их прочность. Контейнеры или вагоны должны быть сконструированы или приспособлены к перевозке таким образом, чтобы вещества не могли забиваться в щели между элементами деревянного настила или соприкасаться с теми частями контейнера или вагона, которые могут быть повреждены в результате воздействия перевозимых веществ или их остатков.

7.3.1.7 Перед погрузкой и предъявлением к перевозке каждый контейнер или каждый вагон должен быть проверен и, при необходимости, очищен с внутренней или внешней поверхности от остатков груза, которые могли бы:

- вызвать опасную реакцию с веществом, которое должно перевозиться;
- нарушить конструктивную целостность контейнера или вагона; или
- снизить способность контейнера или вагона к удержанию опасных грузов.

7.3.1.8 Во время перевозки на внешних поверхностях контейнера или кузова вагона не должно быть остатков опасных веществ.

7.3.1.9 Если последовательно установлено несколько запорных устройств, перед наполнением первым должно закрываться устройство, наиболее близко расположенное к содержимому.

7.3.1.10 Порожние контейнеры или вагоны, в которых перевозилось опасное вещество навалом/насыпью, должны удовлетворять тем же требованиям Прил.2 к СМГС, что и груженые контейнеры или вагоны, если только не были приняты соответствующие меры для устранения всякой опасности.

7.3.1.11 Если контейнер или вагон используется для перевозки навалом/насыпью грузов, характеризующихся опасностью взрыва пыли или выделения легковоспламеняющихся паров (например, некоторые отходы), то должны быть приняты меры для устранения источников возгорания и для предотвращения опасных электростатических разрядов во время перевозки, погрузки или выгрузки вещества.

7.3.1.12 Вещества, например отходы, которые могут опасно реагировать друг с другом, а также вещества, относящиеся к различным классам, и грузы, не подпадающие под действие Прил.2 к СМГС, которые способны опасно реагировать друг с другом, не должны соприкасаться в одном и том же контейнере или вагоне. Опасными реакциями являются:

а) горение и/или выделение значительного количества тепла;
б) выделение легковоспламеняющихся и/или токсичных газов;
в) образование коррозионных жидкостей; или
г) образование неустойчивых веществ.

7.3.1.13 Перед загрузкой контейнер или вагон должны быть осмотрены, с тем чтобы убедиться в том, что они конструктивно пригодны, что на их внутренних стенках, потолке и полу отсутствуют выступы или повреждения и что на внутренних вкладышах или на оборудовании для удержания вещества не имеется разрезов, разрывов или любых повреждений, которые поставили бы под угрозу их способность удерживать груз. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер или вагон не имеет крупных дефектов в таких своих конструкционных компонентах, как верхние и нижние боковые балки, верхние и нижние торцевые поперечные элементы, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги контейнера. Крупными дефектами являются:

а) изгибы, трещины или разрывы в конструкционных или опорных элементах, которые нарушают целостность контейнера или кузова транспортного средства;

б) более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) в верхних или нижних торцевых поперечных элементах или в дверных стыках;

в) более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке;

г) любое соединение в дверном пороге или угловых стойках;

д) дверные петли и другая металлическая гарнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными;

е) негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители;

ж) любые нарушения общей конфигурации контейнера, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему расположению погрузочно-разгрузочнго оборудования , установке и закреплению на вагоне или другом транспортном средстве;

з) любое повреждение в подъемных приспособлениях или в местах подсоединения погрузочно-разгрузочного оборудования; или

и) любое повреждение сервисного или эксплуатационного оборудования.

7.3.2 Дополнительные положения, касающиеся перевозки грузов навалом/насыпью, когда применяются положения п. 7.3.1.1 а)

7.3.2.1 Коды ВК1 и ВК2, указанные в колонке 10 таблицы А главы 3.2, означают следующее:

ВК1: разрешается перевозка в контейнерах или вагонах с укрытием;
ВК2: разрешается перевозка в закрытых контейнерах или вагонах.

7.3.2.2 Используемый контейнер или кузов вагона должен отвечать требованиям главы 6.11.

7.3.2.3 Грузы класса 4.2

Общая масса груза, перевозимого в контейнере или вагоне, должна быть такой, чтобы температура самовозгорания груза превышала 55ºС.

7.3.2.4 Грузы класса 4.3

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах или вагонах.

7.3.2.5 Грузы класса 5.1

Контейнеры или вагоны должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкасаться с деревом или любым другим несовместимым материалом.

7.3.2.6 Отходы класса 6.2 (Номер ООН 2900)

а) Для перевозки отходов под номером ООН 2900 разрешается использовать контейнеры или вагоны с укрытием (ВК1) при условии, что они не заполнены до их максимальной вместимости во избежание соприкосновения веществ с материалом укрытия. Разрешается использовать также закрытые контейнеры или вагоны (ВК2).

б) Закрытые контейнеры и вагоны или контейнеры и вагоны с укрытием, а также их отверстия должны быть герметичными благодаря их конструкции или использованию подходящего вкладыша.

в) Отходы под номером ООН 2900, предъявляемые к перевозке, должны тщательно обрабатываться соответствующим дезинфицирующим средством до их погрузки.

d) Отходы под номером ООН 2900, находящиеся в контейнере или вагоне с укрытием, должны быть накрыты дополнительным вкладышем, поверх которого укладывается абсорбирующий материал, обработанный соответствующим дезинфицирующим средством.

е) Закрытые контейнеры и вагоны или контейнеры и вагоны с укрытием, используемые для перевозки отходов под номером ООН 2900, не должны вновь использоваться до тех пор, пока они не будут тщательно очищены и дезинфицированы.

7.3.2.7 Материалы класса 7

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. п. 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 Грузы класса 8

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах или вагонах.

7.3.3 Специальные положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью, когда применяются положения пункта 7.3.1.1 б)

Если в какой-либо позиции в колонке 17 таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с букв "VW", то применяются следующие специальные положения:

VW1 разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых вагонах и закрытых контейнерах, в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием или в вагонах с открывающейся крышей[1];

VW2 перевозка навалом/насыпью разрешается в вагонах с металлическим кузовом с открывающейся крышей, в закрытых металлических крупнотоннажных контейнерах или в металлических крупнотоннажных контейнерах с негорючим укрытием[1];

VW3 перевозка навалом/насыпью разрешается в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием[1], с достаточной вентиляцией и в вагонах с открывающейся крышей. Необходимо провести соответствующие мероприятия, чтобы не допустить любую утечку груза, особенно его жидких компонентов

VW4 разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых вагонах и закрытых крупнотоннажных контейнерах с металлическим кузовом, в вагонах с открывающейся крышей и в вагонах и контейнерах с металлическим кузовом с укрытием[1]. Для номеров ООН 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 и 3190 разрешается перевозка навалом/насыпью только твердых отходов;

VW5 разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах и контейнерах. Кузова специально оборудованных вагонов и контейнеров, а также их затворы должны соответствовать общим требованиям по упаковке согласно п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 Отверстия, используемые для погрузки и разгрузки, должны закрываться герметично;

VW6 разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах с открывающейся крышей и в закрытых крупнотоннажных контейнерах;

VW7 перевозка навалом в крытых вагонах и закрытых контейнерах, в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием[1], и в вагонах с открывающейся крышей разрешается только для веществ в кусках;

VW8 разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах или крупнотоннажных контейнерах с укрытием, покрытых непромокаемым и негорючим материалом[1], в вагонах с

---

[1] Перевозка в открытых вагонах и контейнерах, в вагонах и контейнерах с укрытием назначением или транзитом по территории Российской Федерации, Республики Беларусь, Украины запрещается.

открывающейся крышей или в закрытых контейнерах;

Вагоны и контейнеры должны быть сконструированы таким образом, чтобы содержащиеся в них вещества не могли соприкасаться с деревом или каким-либо другим горючим материалом или чтобы вся поверхность пола и стенок, в случае, если они изготовлены из дерева или другого горючего материала, имела непроницаемую огнестойкую обшивку или была покрыта силикатом натрия или аналогичным веществом;

VW9 разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием[1], в вагонах с открывающейся крышей и в закрытых контейнерах. Для веществ класса 8 кузов вагона или корпус контейнера должны иметь соответствующее химически стойкое внутреннее покрытие;

VW10 разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием[1], в закрытых контейнерах и в вагонах с открывающейся крышей. Вагоны или контейнеры должны быть герметичными или герметизированными с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;

VW11 разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах и контейнерах. Корпуса специально оборудованных вагонов и контейнеров должны иметь герметически закрывающиеся отверстия для погрузки и выгрузки. Вещества должны быть погружены таким образом, чтобы не возникала опасность для людей, животных и окружающей среды;

VW12 вещества, которые непригодны для перевозки в вагонах-цистернах, переносных цистернах или контейнерах-цистернах вследствие своей повышенной температуры, перевозятся в специальных вагонах или контейнерах, изготовленных в соответствии с требованиями компетентных органов страны происхождения груза. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то установленные условия должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся участницей СМГС, по пути следования груза;

VW13 разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах или крупнотоннажных контейнерах, соответствующих стандартам, указанным компетентным органом страны происхождения груза. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то установленные условия должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся участницей СМГС, по пути следования груза;

VW14 (1) отработанные батареи могут перевозиться навалом в специально оборудованных вагонах или контейнерах. Использование пластмассовых контейнеров (ящиков) крупных размеров не разрешается. Малые пластмассовые контейнеры должны быть способны, при их полной загрузке, выдержать без нарушения целостности испытание на удар при сбрасывании с высоты 0,8 м на твердую поверхность при температуре минус 18°C;

(2) грузовые отделения вагонов или контейнеров должны быть выполнены из стали, стойкой к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях. Менее коррозионно-стойкие стали могут использоваться в случаях, когда толщина стенок достаточно велика или когда имеется коррозионно-стойкая пластмассовая облицовка/покрытие;

При конструировании грузовых отделений вагонов или контейнеров необходимо учитывать возможность наличия остаточного электрического напряжения и динамических воздействий от перемещения батарей;

Примечание: Коррозионно-стойкой считается сталь, степень коррозии которой составляет не более 0,1 мм в год.

(3) конструкция грузовых отделений вагонов или контейнеров в ходе перевозки должна исключать возможность утечки из них коррозионных веществ;

(4) перед загрузкой грузовые отделения вагонов или контейнеров и их оборудование должны быть проверены отправителем. Загрузка вагонов или контейнеров с поврежденными грузовыми отделениями не разрешается. Высота загрузки грузовых отделений вагона или контейнера не должна превышать высоту стенок отделений вагона или контейнера.

(5) в грузовых отделениях вагонов или контейнеров запрещается перевозить батареи, содержащие вещества, а также иные грузы, способные вступить в опасную реакцию друг с другом (см. "Реакция опасная" в разделе 1.2.1). На наружной поверхности грузовых отделений вагонов или контейнеров не должны находиться коррозионные вещества, содержащиеся в батареях.

VW15 Разрешается перевозка навалом/насыпью веществ или смесей (таких, как препараты или отходы), содержащих не более 1 000 мг/кг вещества, которому присвоен данный номер ООН в крытых вагонах, в вагонах с укрытием, в вагонах с открывающейся крышей, в закрытых контейнерах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием[1].

Кузова вагонов или контейнеры должны быть герметичными или быть герметизированы, например посредством подходящей и достаточно прочной внутренней облицовки.

VW16 Перевозка навалом/насыпью разрешается в соответствии с положениями п. 4.1.9.2.3.

VW17 Перевозка навалом/насыпью ОПРЗ-I разрешается в соответствии с положениями п. 4.1.9.2.3.

ГЛАВА 7.4
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ В ЦИСТЕРНАХ

Опасный груз может перевозиться в цистернах только в том случае, если в колонках 10 или 12 таблицы A главы 3.2 указан код цистерны или если выдано разрешение компетентного органа, как это предусмотрено в п. 6.7.1.3. Перевозка осуществляется в соответствии с положениями глав 4.2 или 4.3,

ГЛАВА 7.5
ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ

7.5.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.5.1.1 Размещение и крепление опасных грузов в вагонах и контейнерах, а также контейнеров с опасными грузами на открытом подвижном составе должно производиться в соответствии с требованиями правил погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах и Прил. 2 к СМГС и обеспечивать их устойчивость и невозможность перемещения внутри вагона или контейнера. Материал, используемый для крепления груза, должен быть инертным по отношению к перевозимому опасному грузу.

7.5.1.2 (Зарезервирован)

7.5.1.3 (Зарезервирован)

7.5.1.4 Некоторые опасные грузы могут перевозиться с применением специальных положений, указанных в колонке 18 таблицы А главы 3.2, и изложенных в разделе 7.5.11, некоторые опасные грузы могут перевозиться только повагонной отправкой.

7.5.2 СОВМЕСТНАЯ ПОГРУЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

7.5.2.1 Запрещается совместная погрузка опасных грузов, имеющих различные знаки опасности, в один вагон или контейнер, за исключением случаев, когда согласно таблице 7.5.2.1 в зависимости от знаков опасности, нанесенных на грузовые места (упаковки), совместная погрузка разрешается.

Таблица совместной погрузки опасных грузов в один вагон или контейнер 7.5.2.1.

Номер знака опасности	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7A 7B 7C	8	9
1	См. 7.5.2.2																	
1.4																		
1.5																		
1.6																		
2.1, 2.2, 2.3					+					+				+	+		+	+
3						+	+			+				+	+	+	+	+
4.1						+	+		+	+				+	+	+	+	+
4.1 + 1								+										
4.2							+		+	+				+	+	+	+	+
4.3					+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
5.1											+							
5.2												+						
5.2 +1													+					
6.1					+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
6.2					+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
7A, 7B, 7C						+	+		+	+				+	+	+	+	+
8					+	+	+		+	+				+	+	+	+	+
9					+	+	+		+	+				+	+	+	+	+

Обозначения: + Совместная погрузка разрешается.

7.5.2.1.1 Кроме того, для изделий и веществ, перечисленных ниже, совместная погрузка с опасными грузами других классов и класса данного вещества, а также, с грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, запрещена:

КЛАСС 4.1

а) Вещества взрывчатые, увлажненные водой:

1310 Аммония пикрат, увлажненный не менее 10 % воды по массе;
1322 Динитрорезорцин, увлажненный не менее 15 % воды по массе;
1355 Кислота тринитробензойная , увлажненная не менее 30 % воды по массе;
1357 Мочевины нитрат, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
1349 Натрия пикрамат , увлажненный не менее 20 % воды по массе;
1336 Нитрогуанидин (пикрит), увлажненный не менее 20 % воды по массе;
1337 Нитрокрахмал, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
1347 Серебра пикрат, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
1354 Тринитробензол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
1356 Тринитротолуол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
1344 Тринитрофенол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
1517 Циркония пикрамат, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
3317 2-Амино-4,6-динитро-фенол, увлажненный не менее 20 % воды по массе;

б) Увлажненные водой взрывчатые вещества с массовой долей воды не менее 10%, если они перевозятся в количестве не более 500г на грузовое место:

3364 Тринитрофенол, (кислота пикриновая) увлажненный;
3365 Тринитрохлорбензол, (пикрилхлорид) увлажненный;
3366 Тринитротолуол, (ТНТ) увлажненный;
3367 Тринитробензол, увлажненный;
3368 Кислота тринитробензойная , увлажненная;
2852 Дипикрилсульфид увлажненный.

в) Увлажненное взрывчатое вещество с массовой долей воды не менее 10%, если оно перевозится в количестве не более 11,5 кг на грузовое место:

3370 Мочевины нитрат, увлажненный.

г) Ядовитые, увлажненные взрывчатые вещества:

1320 Динитрофенол, увлажненный с массовой долей воды не менее 15 %;
1321 Динитрофеноляты, увлажненные с массовой долей воды не менее 15 %;
1348 Натрия динитро-орто-крезолят, увлажненный с массовой долей воды не менее 15 %.

д) Ядовитые, увлажненные водой взрывчатые вещества, если они перевозятся в количествах не более 500 г на упаковку:

3369 Натрия динитро-о-крезолят, увлажненный не менее 10 % воды по массе.

е) Вещества взрывчатые инертизированные:

2907 Изосорбитдинитрата смесь, содержащая не менее 60 % лактозы, манноозы, крахмала или кальция гидрофосфата или других флегматизаторов, обеспечивающих такуюже инертизацию.

ж) Смеси нитроцеллюлозы:

2557 Нитроцеллюлоза, содержащая не менее 18 % пластификатора по массе и не более 12,6 % азота на сухую массу;
2556 Нитроцеллюлоза, содержащая не менее 25 % спирта по массе и не более 12,6 % азота на сухую массу;
2555 Нитроцеллюлоза, увлажненная содержащая не менее 25 % воды по массе.

з) Азиды ядовитые

1571 Бария азид, увлажненный , содержащий не менее 50 % воды по массе.

и) Тринитросоединения:

3242 Азодикарбонамид;
2956 5-трет-бутил-2,4,6- тринитрометаксилол;
3251 Изосорбит –5-мононитрат;
3241 2-Бром-2-нитропропандиол-1,3;
3221 Жидкость типа B, саморазлагающаяся ;
3222 Вещество типа B, саморазлагающееся, твердое;

КЛАСС 4.2

2845 Вещества пирофорные, органические, жидкие, Н.У.К.;
1381 Фосфор, белый или желтый, в воде;
1381 Фосфор, белый или желтый, в растворе;
1381 Фосфор, белый или желтый, сухой;
2870 Алюминия боргидрид или
2870 Алюминия боргидрид в устройствах;
3194 Вещества пирофорные, неорганические, жидкие, Н.У.К.;
1380 Пентаборан;
3051 Алюминия алкилы;
1370 Диметилцинк;
1366 Диэтилцинк;
2445 Лития алкилы, жидкие;
3433 Лития алкилы, твердые;
2005 Магний дифенил;
3052 Алюминия алкилгалогениды, жидкие;
3461 Алюминия алкилгалогениды, твердые;
3076 Алюминия алкилгидриды;
3393 Металлоорганическое вещество, твердое, пирофорное, реагирующие с водой, Н.У.К
3394 Металлоорганическое вещество, жидкое, пирофорное, реагирующие с водой, Н.У.К

КЛАСС 8

1802 Кислота хлорная, водные растворы, содержащие 50 % и менее чистой кислоты;
1052 Водорода фторид, безводный;
1790 Кислота фтористоводородная (плавиковая), содержащая более 85 % волорода фторида;
1744 Бром;
1744 Бром, растворы.

7.5.2.2 Грузовые места, содержащие вещества или изделия класса 1 и имеющие знаки опасности по образцу № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, относящиеся к различным группам совместимости, могут грузиться совместно в одном и том же вагоне или контейнере

только в том случае, если совместная погрузка грузовых мест разрешается согласно таблице 7.5.2.2 для соответствующих групп совместимости.

Таблица 7.5.2.2

Группа совместимости	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		1)								X
C		X	X	X		X				2)3)	X
D	1)	X	X	X		X				2)3)	X
E		X	X	X		X				2)3)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									4)		
N		2)3)	2)3)	2)3)						2)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

Обозначения : X - Совместная погрузка разрешена.

1) Грузовые места, содержащие изделия группы совместимости B и вещества и изделия группы совместимости D, могут грузиться совместно в одном и том же вагоне или контейнере при условии, что они эффективно отделены друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от изделий группы совместимости B веществам или изделиям группы совместимости D. Разделение должно достигаться путем использования изолированных отделений или путем помещения одного из этих двух типов взрывчатых веществ и изделий в специальную конструкцию. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом.

2) Различные виды изделий подкласса 1.6 группы совместимости N могут перевозиться совместно лишь как изделия подкласса 1.6 группы совместимости N, если путем испытаний или аналогичным заключением доказано, что не существует дополнительной опасности взрыва путем передачи взрыва между этими изделиями. В противном случае с ними следует обращаться как с изделиями подкласса опасности 1.1.

3) Если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, то следует считать, что изделия группы совместимости N имеют характеристики группы совместимости D.

4) Грузовые места, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут грузиться в одном вагоне или контейнере совместно с грузовыми местами, содержащими вещества и изделия, относящиеся к той же группе совместимости.

7.5.2.3 (Зарезервирован)

7.5.3. ВАГОНЫ ПРИКРЫТИЯ И УСЛОВИЯ ПОГРУЗКИ КРУПНОТОННАЖНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ НА ВАГОН

7.5.3.1 Вагоны, в том числе вагоны, загруженные крупнотоннажными контейнерами, с грузами класса 1, имеющие знаки опасности по образцам № 1, 1.5 или 1.6, должны иметь прикрытие от вагонов, загруженных грузами, имеющими знак опасности по образцам № 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 или 5.2.

Требование о прикрытии выполнено, если между вагонами или стенками контейнеров:

a) расстояние не менее 18 метров,

б) отделение произведено не менее чем двумя двухосными вагонами или одним четырех- или более осными вагонами

7.5.3.2 При формировании поездов и проведении маневровых работ с вагонами в которых перевозятся опасные грузы необходимо соблюдать нормы прикрытия, которые указаны колонке 21б таблицы А главы 3.2*.
* Требования не обязательны при отправлении опасных грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или следующих транзитом через территорию указанных стран.

7.5.3.2.1 Если в данной колонке имеется дробь, - то в числителе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. В знаменателе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах. Знак « – » (прочерк), проставленный в колонке 21б, означает, что при перевозке данного опасного груза прикрытия не требуется. Отсутствие сведений в колонке 21б означает, что при перевозке данного опасного груза минимальные нормы прикрытия не разработаны. Если нормы прикрытия не разработаны, то они устанавливаются в соответствии с внутренними правилами.

7.5.3.2.2 Прикрытие - минимальное число физических вагонов (порожних или загруженных неопасными грузами), отделяющих вагоны, загруженные опасными грузами от локомотивов и вагонов с людьми:
- первая цифра – от ведущего локомотива (если дробь, то числитель – от паровоза на твердом топливе, знаменатель – от электровоза, тепловоза или паровоза на нефтяном топливе);
- вторая цифра – от подталкивающего локомотива на твердом топливе, со знаком*
- от всех подталкивающих локомотивов;
- третья цифра – от вагонов с людьми;
- четвертая цифра – от локомотива на твердом топливе при маневрах;

- знак "0" – прикрытия не требуется.

7.5.4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ДРУГИХ ПРЕДМЕТОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ И КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Если в колонке 18 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение CW28, то грузовые места (упаковки), а также неочищенная порожняя тара, включая крупногабаритную тару и КСМ, имеющие знаки опасности по образцам № 6.1 или 6.2, а также по образцу № 9 с номерами ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245 не должны укладываться или размещаться в вагонах, контейнерах и на местах погрузки, выгрузки и перегрузки в непосредственной близости от упаковок, содержащих продукты питания или другие предметы потребления, а также корм для животных.

В случае необходимости погрузки таких грузовых мест в непосредственной близости от грузовых мест, содержащих продукты питания, другие предметы потребления или корма для животных, и если эти грузовые места, не помещены в дополнительную тару или не находятся под сплошным покрытием (например, под брезентом, покрытием из картона или иным покрытием), они должны отделяться от последних:

а) сплошными перегородками, высота которых должна быть такой же, как высота грузовых мест , имеющих указанные знаки;

б) грузовыми местами , не имеющими знаков опасности по образцу № 6.1, 6.2 или 9, либо грузовыми местами, имеющими знаки опасности по образцу № 9, но не содержащими грузы с номерами ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245; или

в) пространством, равным по меньшей мере 0,8 м,

7.5.5 (Зарезервирован)

7.5.6 (Зарезервирован)

7.5.7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ И РОСПУСКЕ ВАГОНОВ С СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК *.

* Требования не обязательны в Венгерской Республике, в Республике Польша и в Словацкой Республике

Если в какой-либо позиции в колонке 21в таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "М", то применяются следующие положения:

М 1 – «Не спускать с горки»

Согласно п. 5.4.1.1.1о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Не спускать с горки». Маневры с вагонами должны проводится осаживанием или «съемом» локомотивом со стороны подгорочного парка с соблюдением норм прикрытия с особой осторожностью, без толчков и резких остановок. Скорость соударения вагонов с опасными грузами при их сцеплении с другими вагонами или с локомотивом не должна превышать 3 км/ч. Пропуск этих вагонов через сортировочную горку должен производится только с локомотивом;

М 2 – «Спускать с горки осторожно»

Согласно п. 5.4.1.1.1о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Спускать с горки осторожно». Вагоны с опасными грузами разрешается распускать с горки только при условии исключения соударения данных вагонов с вагонами, уже находящимися на сортировочных путях, и с последующими отцепами, направляемыми на эти сортировочные пути;

М 3 – При перевозке груза в стеклянной таре « Спускать с горки осторожно»

При перевозке груза в стеклянной таре согласно п. 5.4.1.1.1 о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Спускать с горки осторожно». Вагоны с опасными грузами в стеклянной таре разрешается распускать с горки только при условииисключения соударения данных вагонов с вагонами, уже находящимися на сортировочных путях, и с последующими отцепами, направляемыми на эти сортировочные пути.

7.5.8 ОЧИСТКА ПОСЛЕ ВЫГРУЗКИ

7.5.8.1 Очистка вагонов и контейнеров после выгрузки грузов в упаковках

7.5.8.1.1 Если после выгрузки вагонов или контейнеров, кроме приватных или сданных железной дорогой в аренду, в которых перевозились упакованные опасные грузы, обнаружены утечка, разлив, специфический запах или россыпь части содержимого, необходимо произвести очистку вагона или контейнера, а при необходимости промыть и обезвредить вагон или контейнер средствами и за счет получателя.

7.5.8.1.2 После выгрузки из вагонов и контейнеров, кроме приватных или сданных железной дорогой в аренду, опасных грузов, имеющих знак опасности по образцу № 6.1, 6.2, 8, а также упаковок с грузом с номером ООН 3245 Микроорганизмы генетически изменённые, получатель обязан предоставить железной дороге письменное подтверждение, в котором указываются сведения о том, что при выгрузке груза из вагона или контейнера утечки, разлива, специфического запаха и россыпи не было, а в случае утечки, разлива, специфического запаха или россыпи груза - что вагон или контейнер очищен от остатков перевозимого груза и обработан (промыт или обезврежен экологически безопасными методами, в зависимости от свойств груза), а также - о пригодности вагона или контейнера для дальнейшего использования. Письменное подтверждение заверяет, если это предусмотрено внутренними правилами, представитель органов санитарного надзора или другого компетентного органа, установленного внутренним законодательством. Получатель несет

ответственность за достоверность сведений, указанных в письменном подтверждении.

7.5.8.1.3 После выгрузки из вагона и контейнера опасных грузов, имеющих знак опасности по образцу № 7, получатель обеспечивает дезактивацию вагона или контейнера, если она необходима, и представляет перевозчику справку об отсутствии «снимаемого загрязнения» на вагоне или контейнере.

7.5.8.1.4 Если на месте выгрузки очистка и обработка вагона или контейнера не производилась согласно требованиям п. 7.5.8.1.1, то этот вагон или контейнер перевозится на условиях ранее перевозимого опасного груза.

7.5.8.1.5 При выполнении перегрузочных операций из вагонов одной ширины колеи в вагоны другой ширины колеи в случае утечки, разлива или россыпи опасных грузов, порядок производства работ по очистке, обезвреживанию и возврату вагонов может определятся по отдельным двусторонним соглашениям между пограничными железными дорогами. В этом случае положения п.7.5.8.1.2 не применяется.

7.5.8.2 Вагоны или контейнеры, в которых перевозились опасные грузы навалом/ насыпью и которые не используются под повторную перевозку такого же груза, после выгрузки должны быть полностью очищены.

7.5.9 (Зарезервирован)

7.5.10 (Зарезервирован)

7.5.11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НЕКОТОРЫМ КЛАССАМ ИЛИ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ ГРУЗАМ

Если в какой–либо позиции в колонке 18 таблицы А главы 3.2. указан код, начинающийся с букв "CW" , то наряду с выполнением положений разделов 7.5.1–7.5.4, 7.5.7 - 7.5.8 применяются нижеследующие положения:

CW1 перед погрузкой отправитель должен тщательно очистить пол вагона или крупнотоннажного контейнера. Внутри вагонов и крупнотоннажных контейнеров не должно быть выступающих металлических частей, не принадлежащих к конструкции вагона или контейнера. Двери, окна и вентиляционные люки вагона или контейнера должны быть закрыты. Грузовые места должны быть уложены и закреплены так, чтобы избежать любых ударов или трения;

CW2 (Зарезервировано)

CW3 (Зарезервировано)

CW4 вещества и изделия группы совместимости L должны перевозиться как повагонная отправка или полная загрузка крупнотоннажного контейнера;

CW5–CW8 (Зарезервировано)

CW9 грузовые места нельзя бросать или подвергать ударам;

CW10 баллоны, определение которых содержится в разделе 1.2.1, должны укладываться в горизонтальном положении параллельно продольной оси вагона или контейнера или под прямым углом; однако баллоны, находящиеся вблизи от передней поперечной стенки, должны укладываться под прямым углом к указанной оси. Короткие баллоны большого диаметра (примерно 30 см и более) можно укладывать в продольном направлении, причем защитные устройства их вентилей должны быть направлены к середине вагона или контейнера.
Баллоны, обладающие достаточной устойчивостью или перевозимые в соответствующих приспособлениях (например: защитные кольца, прокладки из досок с вырезами гнезд для баллонов), эффективно предохраняющих их от опрокидывания, могут грузиться в вертикальном положении.. Для вагонов с шириной колеи 1520 мм дверные проемы при вертикальной погрузке баллонов должны быть ограждены досками толщиной не менее 40 мм с целью исключения навала груза на дверь.

Баллоны, укладываемые в горизонтальном положении, должны надежно заклиниваться, привязываться или закрепляться соответствующим способом так, чтобы они не могли перемещаться.

CW11 сосуды должны всегда ставиться в положение, для которого они были спроектированы, и должны быть защищены от любой возможности повреждения их другими упаковками;

CW12 в случае размещения поддонов с изделиями штабелями, каждый ярус поддонов должен ровно укладываться на нижний ярус, в случае необходимости, путем прокладки между ними материала достаточной прочности;

CW13 в случае утечки и разлива внутри вагона или контейнера опасных

веществ, этот вагон или контейнер можно вновь использовать только после тщательной очистки и, в случае необходимости, дезинфекции или обеззараживания. Все другие грузы и предметы, перевозимые в том же вагоне или контейнере, должны пройти проверку на возможное загрязнение. Порядок сдачи вагона или контейнера после очистки см. п.7.5.8.1.;

CW14 (Зарезервировано)

CW15 (Зарезервировано)

CW16 грузовые места с номером ООН 1749 хлортрифторидом с массой брутто более 500 кг могут перевозиться только повагонными отправками с максимальной массой 5000 кг на вагон и полной загрузкой крупнотоннажного контейнера;

CW 17 грузовые места, содержащие вещества, требующие поддержания температурного режима, разрешается перевозить только повагонными отправками. Условия перевозки должны согласовываться между отправителем и железными дорогами, участвующими в перевозке;

CW 18 грузовые места должны укладываться таким образом, чтобы к ним был обеспечен свободный доступ;

CW19-CW 21 (Зарезервировано)

CW22 вагоны и крупнотоннажные контейнеры перед погрузкой должны быть тщательно очищены. Грузовые места должны грузиться таким образом, чтобы за счет свободной циркуляции воздуха внутри грузового пространства вагона или контейнера поддерживалась равномерная температура груза. Грузовые места должны быть защищены от повреждений другими грузовыми местами. Если в вагоне или крупнотоннажном контейнере масса груза легковоспламеняющихся твердых веществ и/или органических пероксидов превышает 5000 кг, груз должен быть разделен на партии массой не более 5000 кг с воздушным зазором между ними не менее 0,05 м;

CW23 при погрузке, выгрузке обработке грузовых мест должны быть приняты специальные меры, исключающие возможность их соприкосновения с водой;

CW24 перед загрузкой вагоны и контейнеры должны быть тщательно очищены от всех горючих отходов (солома, сено, бумага и т.д.). При укладке грузовых мест запрещается использовать легковоспламеняющиеся материалы;

CW25 (Зарезервировано)

CW26 деревянные части вагона или контейнера, которые соприкасались с этими веществами, должны быть демонтированы и сожжены;

CW28 смотри раздел 7.5.4;

CW29 грузовые места должны быть установлены вертикально;

CW30 при перевозке охлажденных жидких газов в вагонах-цистернах или контейнерах-цистернах с предохранительными клапанами, между отправителем и железными дорогами, участвующими в перевозке, перевозчиком нужна предварительная договоренность об условиях перевозки;

CW31 после выгрузки вагоны или крпнотоннажные контейнеры, перевозимые как повагонная отправка или полная загрузка, должны быть проверены и очищены;

CW32 (Зарезервировано)

CW33 **Примечание 1:**"Критической группой" является группа лиц из состава населения, которая достаточно однородна с точки зрения облучения данным источником радиации и с учетом данного характера облучения и типична для отдельного лица, получающего наибольшую эффективную дозу от данного источника с учетом данного характера облучения.

Примечание 2: "Лица из состава населения" являются в общем смысле любыми отдельными лицами из состава населения, за исключением тех, которые подвергаются профессиональному или медицинскому облучению.

Примечание 3: "Работники" являются любыми лицами, которые трудятся на работодателя полный рабочий день, неполный рабочий день или временно и которые признали права и обязанности в связи с защитой от профессионального облучения.

(1) Разделение

(1.1) Во время перевозки упаковки, транспортные пакеты, контейнеры и резервуары должны быть удалены на определенное расстояние:

а) от мест общего открытого доступа для лиц, не упомянутых в пункте в):

I) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или

II) на расстояние, которое рассчитано таким образом, чтобы находящиеся в этих местах лица критической группы получали в год менее 1 мЗв с учетом доз облучения, которые они могут получить от всех других контролируемых источников и видов деятельности;

б) от непроявленной фотографической пленки и мешков с почтой в соответствии с нижеприведенной таблицей В;

Примечание: *Предполагается, что в мешках с почтой могут находиться непроявленные фотографические пленки и пластинки, и поэтому они должны быть удалены от радиоактивного материала таким же образом.*

и

в) от работников постоянно пребывающих в рабочих зонах:

I) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или

II) на такое рассчитанное расстояние, при котором доза облучения работников в данном месте будет меньше 5 мЗв в год;

Примечание: При расчете разделяющего расстояния не учитываются работники, которые подвергаются индивидуальному контролю для целей радиационной защиты.

и

г) от других опасных грузов в соответствии с 7.5.2.1.

Таблица А: Минимальные расстояния между упаковками категории II- ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и людьми

Сумма транспортных индексов, не превышающая	Продолжительность облучения в год (часы)			
	мест общего открытого доступа рабочих		зон постоянного пребывания	
	50	**250**	**50**	**250**
	Разделяющее расстояние в метрах при отсутствии защитных экранов:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

(1.2) Упаковки или транспортные пакеты категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ не должны перевозиться в отсеках, занимаемых пассажирами, за исключением тех из них, которые предназначены исключительно для лиц, специально особо уполномоченных сопровождать такие упаковки или транспортные пакеты.

(1.3) (Зарезервировано)

(1.4) Радиоактивный материал должен размещаться на достаточном удалении от непроявленных фотопленок. Разделяющее расстояние для этой цели должно определяться исходя из того, что радиоактивное облучение непроявленных фотопленок в связи с перевозкой радиоактивного материала должно быть ограничено уровнем в 0,1 мЗ в на партию груза таких фотопленок (см. таблицу В)

Таблица В: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и упаковками со словом "ФОТО" на них или мешками с почтой

Общее число упаковок, не превышающее		**Сумма транспортных индексов, не превышающая**	**Продолжительность рейса или хранения в часах**							
КАТЕГОРИЯ			**1**	**2**	**4**	**10**	**24**	**48**	**120**	**240**
III-ЖЕЛТАЯ	**II-ЖЕЛТАЯ**		**Минимальные расстояния в метрах**							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(2) Пределы активности

Полная активность в вагоне или контейнере для перевозки материала НУА или ОПРЗ в промышленных упаковках типа 1 (ПУ-1), типа 2 (ПУ-2), типа 3 (ПУ-3) или без упаковок, не должна превышать пределов, указанных в таблице С.

Таблица C: Пределы активности на транспортных средствах для перевозки материала НУА и ОПРЗ в промышленных упаковках или без упаковок

Характер материала или объекта	Предел активности для вагона
НУА-I	Не ограничено
НУА-II и НУА-III невоспламеняющиеся твердые вещества	Не ограничено
НУА-II и НУА-III воспламеняющиеся твердые вещества, все жидкости и газы	100 A_2
ОПРЗ	100 A_2

(3) Укладка во время перевозки и транзитного хранения

(3.1) Груз должен быть надежно установлен.

(3.2) Упаковка или транспортный пакет – при условии, что средний тепловой поток у поверхности не превышает 15 Вт/м^2, а непосредственно окружающий их груз не находится в мешках или пакетах, – может перевозиться или храниться среди упакованного неопасного груза без соблюдения каких-либо особых положений по укладке, кроме случаев, когда компетентным органом в соответствующем сертификате об утверждении может быть оговорено особое требование.

(3.3) Размещение контейнеров и накопление упаковок, транспортных пакетов и контейнеров должны контролироваться следующим образом:

а) за исключением случаев исключительного использования, общее число упаковок, транспортных пакетов и контейнеров в одном вагоне должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма транспортных индексов на одном вагоне не превышала значений, указанных в таблице D, ниже. В отношении грузов материала НУА-I каких-либо ограничений по сумме транспортных индексов не устанавливается;

б) в случае, если груз транспортируется в условиях исключительного использования, не устанавливается каких- либо ограничений по сумме транспортных индексов в одном вагоне или контейнере;

в) уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности вагона или контейнера и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 2 м от него, за исключением грузов, транспортируемых в условиях исключительного использования, для которых предельные значения излучения вблизи вагона установлены в пункте (3.5) б) и в);

г) общая сумма индексов безопасности по критичности в контейнере и в вагоне не должна превышать значений, указанных в таблице E.

Таблица D: Пределы транспортных индексов для контейнеров и вагонов, не находящихся в исключительном использовании

Тип контейнера или вагона	**Предельная общая сумма транспортных индексов для контейнера или вагона**
Крупнотоннажный контейнер	50
Вагон	50

Таблица E: Индексы безопасности по критичности для контейнеров и вагонов, содержащих делящийся материал

Тип контейнера или вагона	Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности	
	Не в исключительном использовании	В исключительном использовании
Крупнотоннажный контейнер	50	100
Вагон	50	100

(3.4) Любая упаковка или любой транспортный пакет, имеющие транспортный индекс, превышающий 10, или любой груз, имеющий индекс безопасности по критичности свыше 50, должны транспортироваться только в условиях исключительного использования.

(3.5) Для грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, уровень излучения не должен превышать следующих значений:

а) 10 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности любой упаковки или транспортного пакета и может превышать 2 мЗв/ч только при условии, если:

I) вагон или контейнер оборудован ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь огражденной зоны,

II) предусмотрены меры по закреплению упаковки или транспортного пакета таким образом, чтобы их положение внутри вагона или контейнера в условиях обычной перевозки оставалось неизменным, и

III) не производится никаких погрузочных или разгрузочных операций во время перевозки;

б) 2 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности вагона или контейнера, включая верхнюю и нижнюю поверхности, или, в случае открытого вагона, – в любой точке вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы, на верхней поверхности груза и на нижней наружной поверхности вагона; и

в) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями вагона, или, если груз перевозится на открытом подвижном составе, – в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы вагона.

(4) Разделение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения

(4.1) Любая группа содержащих делящийся материал упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должна быть ограничена таким образом, чтобы общая сумма индексов безопасности по критичности у такой группы не превышала 50.Каждая группа должна храниться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других таких групп.

(4.2) Если общая сумма индексов безопасности по критичности в вагоне или контейнере превышает 50, как это допускается согласно таблице E, то хранение должно организовываться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других групп упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал, или от других вагонов, в которых производится перевозка радиоактивных материалов.

(5) Упаковка с повреждениями или утечкой, упаковочные комплекты с радиоактивным загрязнением

(5.1) Если обнаруживается, что упаковка повреждена или имеет утечку, или если имеются основания считать, что упаковка имела утечку или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен и специалист должен как можно быстрее оценить степень радиоактивного загрязнения и возникший в результате уровень излучения от упаковки. Оценке должны быть подвергнуты упаковка, вагон или контейнер, прилегающие зоны погрузки и выгрузки и, при необходимости, все другие материалы, которые перевозились в вагоне или контейнере. В случае необходимости должны быть приняты дополнительные меры для защиты людей, имущества и окружающей среды в соответствии с положениями, утвержденными соответствующим компетентным органом, с целью преодоления и сведения к минимуму последствий таких утечек или повреждений.

(5.2) Упаковки с повреждениями или утечкой радиоактивного содержимого, превышающими допустимые пределы для нормальных условий перевозки, могут быть удалены на подходящий промежуточный объект, находящийся под контролем, но не должны отправляться дальше, прежде чем они не будут отремонтированы или приведены в надлежащее состояние и дезактивированы.

(5.3) Вагоны и оборудование, постоянно используемые для перевозки радиоактивных материалов, должны периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.

(5.4) За исключением предусмотренного в пункте (5.5), любой вагон или контейнер, оборудование или их часть, которые в ходе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2, или уровень излучения от которых превышает 5 мкЗв/ч на поверхности, должны быть как можно быстрее подвергнуты дезактивации специалистом и не должны вновь использоваться до тех пор, пока нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится до уровня пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2, а уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности.

(5.5) Контейнер, цистерна, контейнер КСМ или вагон, предназначенные для перевозки неупакованных радиоактивных материалов в условиях исключительного использования, должны освобождаться от требований п. 4.1.9.1.2 и предыдущего пункта (5.4) только в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они находятся в данных условиях исключительного использования.

(6) Другие требования

В случае, если груз не может быть доставлен по назначению, он должен быть размещен в безопасном месте и об этом должен быть оперативно информирован соответствующий компетентный орган, у которого запрашиваются инструкции относительно дальнейших действий.

CW 34 Перед перевозкой сосудов под давлением необходимо удостовериться в том, что не произошло повышения давления в результате возможного образования водорода.

CW 35 Если в качестве одиночной тары используются мешки, они должны быть удалены друг от друга на достаточное расстояние для обеспечения рассеивания тепла.

CW 36 Предпочтительно упаковки должны загружаться в открытые или обеспечивающие вентиляцию вагоны или в открытые или обеспечивающие вентиляцию контейнеры. Если такой возможности не имеется и упаковки перевозятся в других закрытых вагонах или контейнерах, на загрузочных дверях этих вагонов или контейнеров должна иметься следующая надпись, состоящая из букв высотой не менее 25 мм:

"ВНИМАНИЕ
НЕТ ВЕНТИЛЯЦИИ
ОТКРЫВАТЬ ОСТОРОЖНО".

Эта надпись должна быть сделана на соответствующем, с точки зрения отправителя, языке.

CW46 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 2927 Акванит, с номером ООН 2927 Амидолы, с номером ООН 3093 Амилы и Амилины, с номером ООН 1992 Гептил, с номером ООН 1992 Диран-А, с номером ООН 1992 Люминал, с номером ООН 1993 Продукт Т-185, с номером ООН 1992 Самин, с номером ООН 1588 Кадмия цианид, с номером ООН 2025 Киноварь натуральная, с номером ООН 1613 Кислота синильная, с номером ООН 1760 Меланж, с номером ООН 1588 Цианплав, с номером ООН 1544 Цинхонин, допускаются к перевозке только в специализированных приватных крытых вагонах;[1]

CW 47 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 2927 Акванит, с номером ООН 2927 Амидолы, с номером ООН 3093 Амилы и Амилины, с номером ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе, с номером ООН 1442 Анозит, с номером ООН 3101 Третбутила-Бензоила пероксид раствор концентрации не более 77%, с номером ООН 3102 Бензоила пероксид более 77%, но менее 95% с водой, с номером ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77% с водой, с номером ООН 3106 Бензоила пероксид не более 72% - паста, Бензоила пероксид не менее 30 %, но не более 52 % с инертным твердым веществом, с номером ООН 1992 Гептил, с номером ООН 3106 Лауроила пероксид, с номером ООН 3110 Дикумила пероксид, технический чистый или более 42% с инертным веществом, с номером ООН 1992 Диран-А, с номером ООН 3107 Дитретбутила пероксид, с номером ООН 1649 Жидкость этиловая, с номером ООН 1588 Кадмия цианид, с номером ООН 3132 Катализатор ЦН, с номером ООН 2025 Киноварь натуральная, с номером ООН 1613 Кислота синильная, с номером ООН 3109 Кумила гидропероксид, Гидроперекись кумила, Гипериз, с номером ООН 1992 Люминал А, с номером ООН 1760 Меланж, с номером ООН 3105 Метилэтилкетона пероксид концентрации не более 45% в растворе, содержащем не более 10% активного кислорода, с номером ООН 1993 Продукт Т-185, с номером ООН 1992 Самин, с номером ООН 1588 Цианплав, с номером ООН 1544 Цинхонин, допускаются к перевозке в сопровождении бригады специалистов или проводников отправителя (получателя)[1], в т.ч. при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм.[1]

CW48 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 1381 Фосфор желтый, с номером ООН 1442 Анозит, с номером ООН 1649 Жидкость этиловая, с номером ООН 1992 Самин, с номером ООН 2988 Диметилхлорсилан, Фенилхлорсилан, Этилхлорсилан, с номером ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе,

[1] Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

Аммония перхлорат, Ацетонциангидрин, с номером ООН 3102 Бензоила пероксид более 77 %, но менее 95% с водой, с номером ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77%, с водой, с номером ООН 3105 Метиоэтилкетона пероксид концентрации не более 45% в растворе, содержащем не более 10% активного кислорода, с номером ООН 3106 Бензоила пероксид не менее 30%, но не более 52% с инертным твердым веществом, с номером ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77%, с водой, Лауроила пероксид, с номером ООН 3107 Дитретбутила пероксид, с номером ООН 3109 Кумила гидропероксид, Гипериз, Гидроперекись кумила допускаются к перевозке только в специализированных крытых приватных или сданных железной дорогой в аренду вагонах;[1]

CW 49 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм перед погрузкой этого груза пол крытого вагона посыпают слоем сухого песка толщиной 100 мм. Внутри вагона по периметру пола прочно прибивают или иначе прикрепляют к полу вагона планку высотой 150 мм.[1]

CW 50 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм на дверях вагона над знаком опасности должна быть нанесена надпись “Пестициды”, “Другими грузами не загружать”.[1]

CW 51 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм погрузка, выгрузка и хранение грузов без тары, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 2811 Пек каменоугольный, Пек нефтяной, с номером ООН 2928 Антрацен на местах общего пользования запрещается.[1]

CW 52 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанные грузы, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе, Третбутила-бензоила пероксид концентрации не более 77%, с номером ООН 3103 Гидропероксид бутила третичного, с номером ООН 3110 Дикумила пероксид, технический чистый или более 42% с инертным веществом, должны грузиться в специализированные изотермические вагоны отправителя (получателя).[1]

CW 53 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с номером ООН 1649 Жидкость этиловая на дверях вагона наносится надпись “Вагон загружать только этиловой жидкостью”. [1]

CW 54 Подготовка вагонов и контейнеров в противопожарном отношении под перевозку указанных опасных грузов, а также грузов, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с номером ООН 1325 с техническим наименованием: хлопок – сырец, копра, линт хлопковый, вата хлопковая, волокно хлопковое, джут-волокно, лен чесаный, луб сухой, очесы хлопчатобумажные, пакля, пенька чесаная, полова, сено прессованное, солома прессованная - осуществляется отправителем порядком, изложенным ниже.[1]

---

[1] Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ВАГОНОВ И КОНТЕЙНЕРОВ В ПРОТИВОПОЖАРНОМ ОТНОШЕНИИ:

СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ВАГОНОВ И КОНТЕЙНЕРОВ В ПРОТИВОПОЖАРНОМ ОТНОШЕНИИ ПОД ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

I. Порядок заделки щелей в крытых вагонах крафт-бумагой на жидком стекле

1. Для заделки щелей этим способом применяется бумага мешочная или крафт-оберточная по массой не менее 60 г/м^2.
   Жидкое стекло, силикат натрия технический, применяемое в качестве клея и являющееся одновременно огнестойким составом, наносится кистью на всю поверхность одной стороны приклеиваемой бумаги.
   Нанесение жидкого стекла непосредственно на заклеиваемую поверхность кузова вагона с применением бумаги, не смазанной жидким стеклом, запрещается. Поверхность, на которой наклеивается бумага, должна быть предварительно очищена от пыли.
2. Устранение просветов в стенах вагона и щелей в местах сопряжения опалубки крыши с обшивкой боковых стен, фрамуг с обшивкой торцовых стен, а у вагонов с ручным тормозом также в местах сопряжения опалубки крыш с обшивкой торцовой стены, выходящей на тормозную площадку, производится заклейкой их полосами бумаги шириной 15 см. Полосы наклеиваются симметрично по отношению к щели по всей ее длине с выходом за концы не менее чем на 5 см.

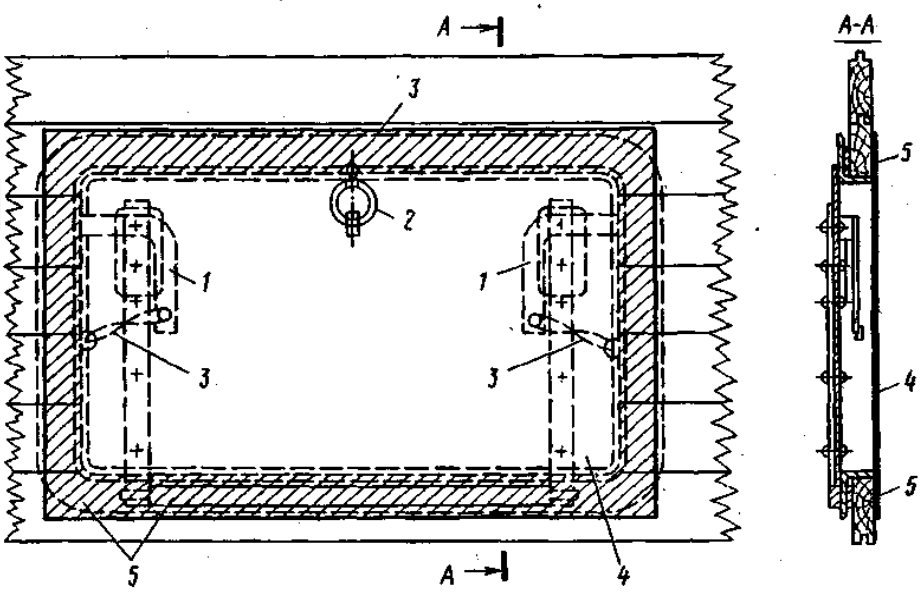


Рис 7.5-1 Заделка лукового отверстия крафт-бумагой:

1 — закидка люка; *2* — кольцо; *3* — проволочная увязка; *4* — крафт-бумага; *5* — место приклейки бумаги (заштриховано)

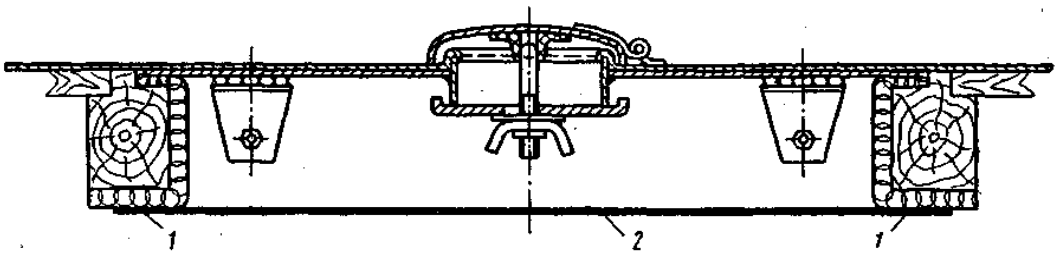


Рис 7.5-2 Заделка печной разделки крафт-бумагой:

1 — место приклейки; *2* — крафт-бумага

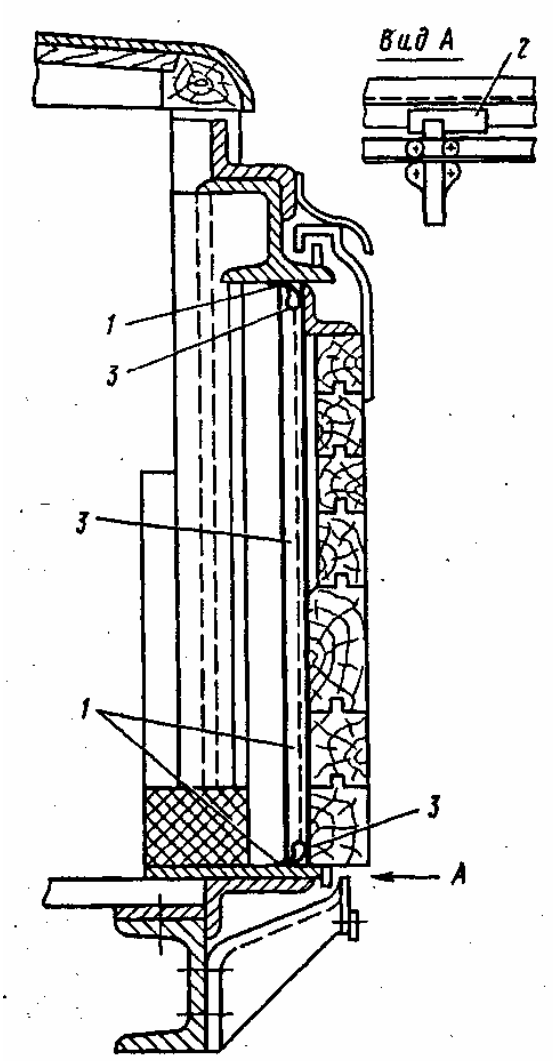


Рис. 7.5-3. Заделка просветов в дверном проеме рабочей двери вагона крафт- бумагой:
1 — место приклейки; 2 — деревянный клин; 3 — валик из крафт-бумаги

При заклейке щелей большой длины составными полосами концы полос в местах соединения должны накладываться один на другой на 5—10 см.

3. Перед устранением просветов в люках ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой.
   Для обеспечения более плотного прилегания ставня люка к раме он дополнительно притягивается за кольцо проволокой, концы которой закручиваются вокруг гвоздя, вбиваемого в верхнюю планку рамки люка.
   На лист бумаги размером 50 х 80 а наносится с одной стороны слой жид кого стекла, так, чтобы была покрыта вся площадь бумаги, после чего это лист накладывается на люковой просвет и приклеивается к обшивке стены (рис. 7.5-1).
   Запрещается оставлять поверхность бумаги со стороны люка не покрытой жидким стеклом.
4. Перед заделкой печной разделки проверяется плотность прилегания крышки и скобы.

Лист размером 70 х 70 см покрывается с одной стороны жидким стек лом и приклеивается к изоляционному кожуху каркаса печной разделки (рис. 7.5-2).

5. Заделка нерабочей двери вагона производится в следующем порядке: дверь вагона плотно закрывается, запирается дверной накладкой и укрепляется снаружи деревянными клиньями.
   Просветы (щели) между дверью и наружной рамой дверного проема заклеиваются изнутри вагона полосами шириной 15 см по всему периметру дверного проема.
6. Просветы (щели) в дверном проеме рабочей двери устраняются до погрузки или после погрузки следующим образом: на бумажную полосу шириной 20 см с одного края вдоль полосы на ширину 5 см наносится жидкое стекло, затем полоса складывается вдвое без перегиба и края склеиваются так, чтобы в средней части полосы образовался валик.
   Такие склеенные бумажные полосы заготовляются в количестве, достаточном для наклейки по периметру дверного проема.
   Приготовленные полосы с валиками примазываются жидким стеклом с одной стороны склеенного края на ширину 5 см и приклеиваются к дверным вертикальным стойкам, верхнему дверному брусу и полу вагона так, чтобы полосы на всю ширину валика выступали за наружную раму дверного проема (рис. 7.5-3). В местах соединения валики не должны иметь разрывов, для чего края валиков вставляются один в другой на 3—5 см.

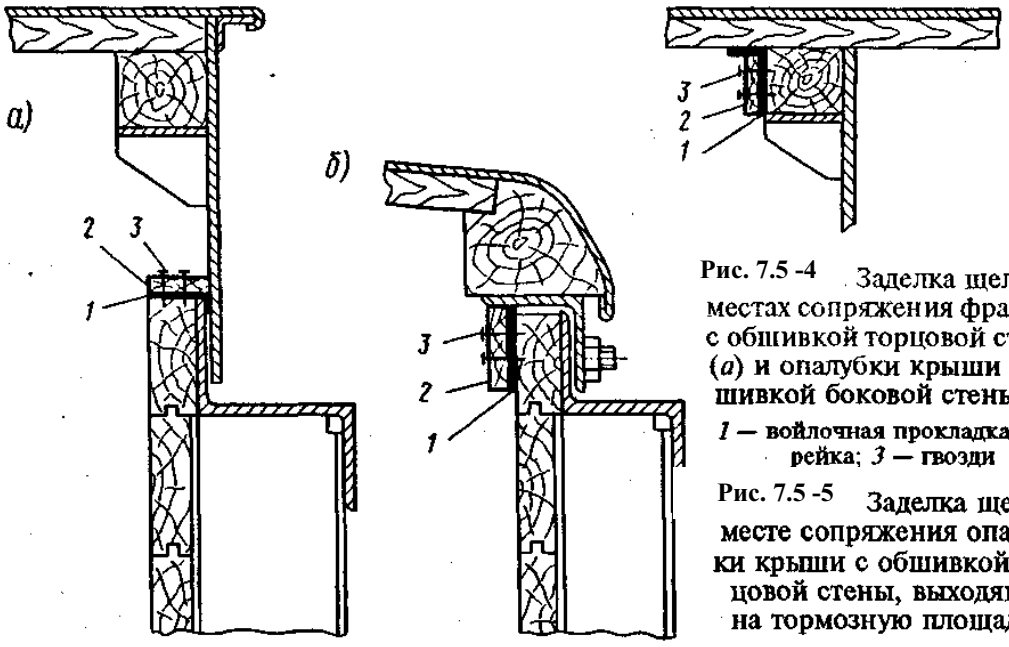


Рис. 7.5 -4 Заделка щелей в местах сопряжения фрамуги с обшивкой торцовой стены (*а*) и опалубки крыши с обшивкой боковой стены (*б*):
1 — войлочная прокладка; *2* — рейка; *3* — гвозди

Рис. 7.5 -5 Заделка щели в месте сопряжения опалубки крыши с обшивкой торцовой стены, выходящей на тормозную площадку:
1 — войлочная прокладка; *2* — рейка; *3* — гвозди

После приклеивания валиков на них наносится жидкое стекло.
Приклейка валика к полу вагона производится после погрузки.
По окончании погрузки рабочая дверь аккуратно закрывается, чтобы не повредить (не смять) валики, которые должны плотно прилегать к двери и укрепляются клиньями.

II. ПОРЯДОК ЗАДЕЛКИ ЩЕЛЕЙ В КРЫТЫХ ВАГОНАХ ДЕРЕВЯННЫМИ РЕЙКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЙЛОЧНЫХ ПРОКЛАДОК

7. Для заделки щелей в кузове вагона применяются деревянные рейки шириной 40—50 мм и толщиной 10—15 мм. Длина рейки должна перекрывать щели на 50 мм в каждую сторону.
   Рейки прибиваются гвоздями длиной от 20 до 50 мм. Гвозди забиваются в шахматном порядке на расстоянии друг от друга не более 250 мм. При этом обшивка кузова вагона не должна пробиваться насквозь. Головки гвоздей должны быть утоплены в дерево.
   В качестве прокладок для заделки щелей должен применяться войлок.
8. Просветы между досками обшивки заделываются деревянными планками, прибиваемыми гвоздями с внутренней стороны вагона. Заделка таких щелей может производиться также фанерой, при этом длина гвоздей должна быть 15— 20 мм.
   Заделка просветов между досками обшивки может производиться без войлочных прокладок, если прибиваемые планки плотно прилегают к доскам обшивки.
9. Заделка щелей в местах сопряжения фрамуг с обшивкой торцовых стен, опалубки и крыши с обшивкой боковых стен, а у вагонов с ручным тормозом также в местах сопряжения опалубки крыши с обшивкой торцовой стены, выходящей на тормозную площадку, производится путем предварительного наложения на места просветов войлока с последующей обшивкой деревянными рейками (рис. 7.5-4 и 7.5-5).

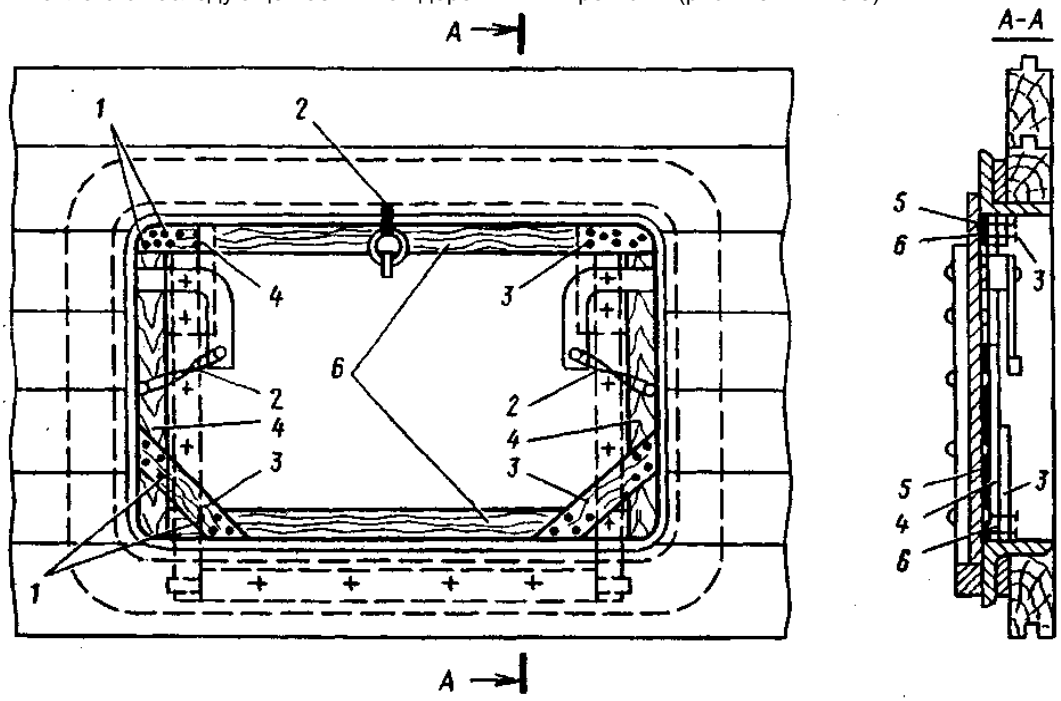


Рис. 7.5 -6 **Заделка люкового отверстия деревянными планками:**

***1* — горизонтальные планки; *2* — вертикальные планки с вырезами; *3* — войлочная прокладка; *4* — соединительные планки; *5* — гвозди; *6* — проволочная увязка**

10. Просветы в люках заделываются деревянными рейками с прокладкой войлоком (рис. 7.5-6). Ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой.
    Для заделки просветов в люках предварительно подготавливаются две деревянные планки, имеющие специальные вырезы: один — для закидки люка, второй — для захода под ушко. Эти планки с прокладкой из войлока вставляются вплотную к

вертикальным стенкам рамки люкового отверстия между закидкой и ставнем люка и заводятся под ушко. После этого вертикальные планки закрепляются двумя распорными горизонтальными планками (одна внизу рамки, другая вверху) с войлочными прокладками, плотно прилегающими к ставню люка.

Горизонтальные планки скрепляются с вертикальными при помощи коротких планок, прибиваемых к углу гвоздями. После этого ставень люка для более плотного прилегания к рамке дополнительно закрепляется проволокой, которая пропускается через кольцо ставня и закручивается вокруг гвоздя, вбиваемого в верхнюю планку рамки люка.

11. Заделка печной разделки производится путем подкладки войлока под крышку разделки с последующей затяжкой болта (рис. 7.5-7).
12. Просветы нерабочей двери заделываются изнутри вагона до погрузки (рис. 7.5-8).

Дверь вагона плотно закрывается, запирается дверной накладкой и укрепляется снаружи деревянными клиньями.

На вертикальные дверные стойки по всей высоте прибиваются деревянные планки (рейки) с войлочной прокладкой, которая должна выступать за наружную раму дверного проема на 20—30 мм (до соприкосновения с обшивкой двери).

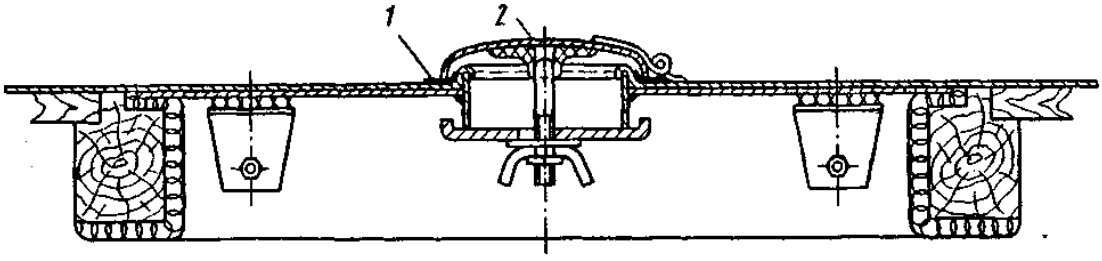


Рис. 7.5 -7 **Заделка печной разделки при помощи войлочной прокладки:**
***1* — войлочная прокладка; *2* — крышка печной разделки**

У вагонов с металлическими дверными стойками заделка боковых просветов в дверных проемах производится только при помощи бумажных валиков.

Для устранения нижнего просвета (между дверью и порогом) применяются две планки длиной по ширине дверного проема, между которыми прокладывается войлок, выступающий с одной стороны на 20—30 мм за ребро планок. Планки скрепляются гвоздями.

Подготовленные таким образом сдвоенные планки кладутся на порог вагона и укрепляются при помощи трех вспомогательных планок, один конец которых

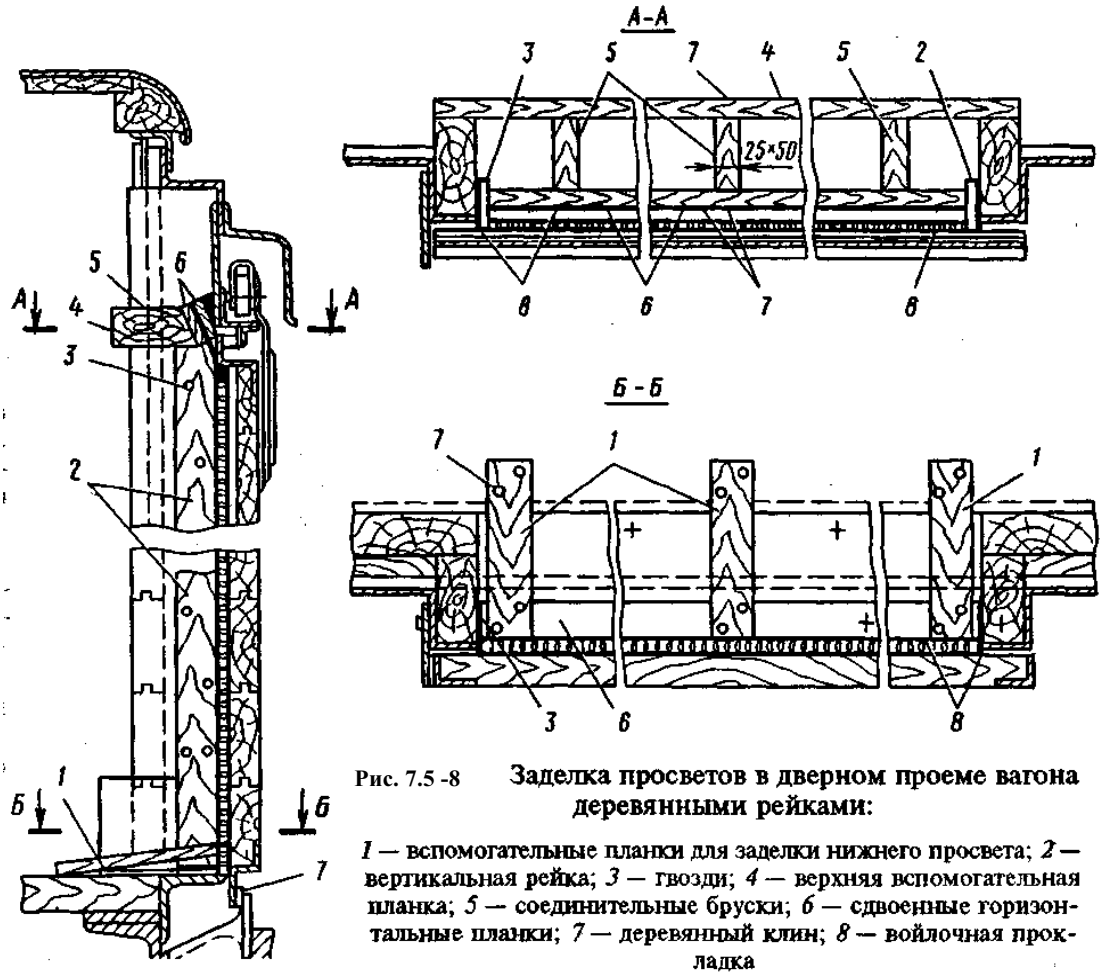


Рис. 7.5 -8 **Заделка просветов в дверном проеме вагона деревянными рейками:**

1 — вспомогательные планки для заделки нижнего просвета; *2* — вертикальная рейка; *3* — гвозди; *4* — верхняя вспомогательная планка; *5* — соединительные бруски; *6* — сдвоенные горизонтальные планки; *7* — деревянный клин; *8* — войлочная прокладка

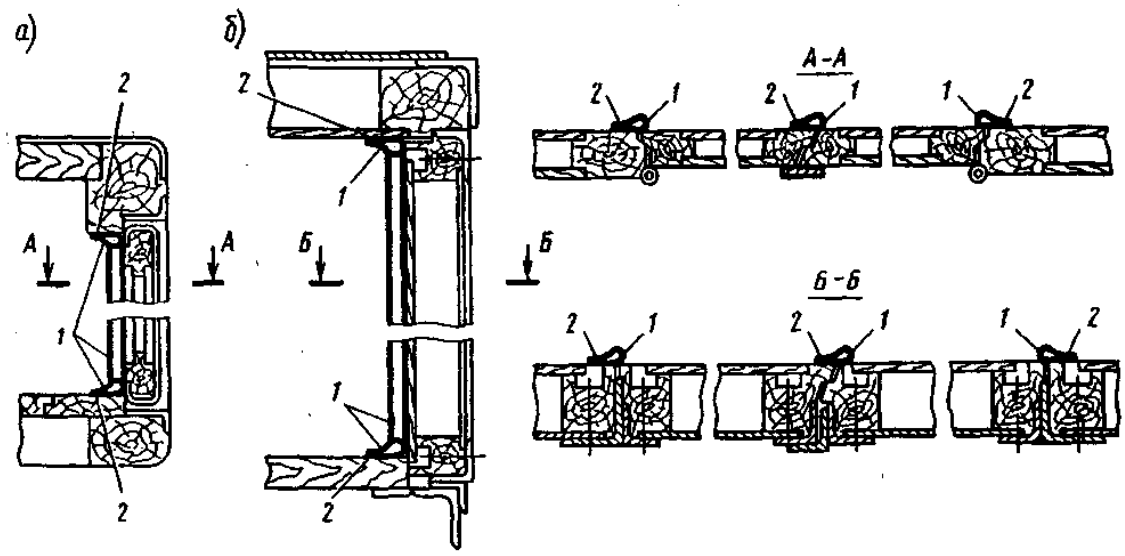


Рис. 7.5 - 9 Заделка просветов крафт-бумагой в дверном проеме контейнера деревянного (*а*) и металлического (*б*):

***1* — валик из крафт-бумаги; *2* — место приклейки**

прибивается к продольным планкам, а другой — к настилу пола за армировкой вагона.

Верхний просвет нерабочей двери заделывается также при помощи двух скрепленных между собой планок с войлочной прокладкой. Эти планки при помощи трех коротких брусков (сечением 25 х 50 мм) соединяются с вспомогательной планкой, длина которой должна быть на 20—30 см больше ширины дверного проема.

Короткие соединительные бруски должны быть срезаны с одной стороны пол прямым углом, а с другой — под углом 45°.

Со стороны прямоугольного среза к брускам прибивается вспомогательная планка, а со стороны скошенного — сдвоенные планки с войлочной прокладкой. После этого вспомогательная планка прибивается к стойкам дверного проема на уровне обвязки двери так, чтобы сдвоенные планки упирались на верхний дверной брус, а выступающий конец войлочной прокладки плотно прилегал к двери вагона. Вспомогательная планка прибивается к каждой стойке дверного проема не менее чем четырьмя гвоздями.

В образовавшийся между сдвоенными планками и верхним дверным брусом угол закладывается полоска войлока шириной 3—4 см.

13. Заделка рабочей двери производится в том же порядке, как и нерабочей. При этом заделка верхнего и нижнего просветов у рабочей двери может производиться после загрузки вагона.

Рабочая дверь должна закрываться осторожно, чтобы не повредить выступающих концов войлочных прокладок.

После закрытия дверь укрепляется деревянными клиньями, забиваемыми между нижней обвязкой двери и направляющими кронштейнами.

III. ПОРЯДОК ЗАДЕЛКИ НЕПЛОТНОСТЕЙ В КОНТЕЙНЕРАХ

14. Заделка неплотностей в контейнерах может производиться бумагой на жидком стекле, деревянными рейками или фанерой, стеклотканью на клеевой основе.

15. Заделка неплотностей в стенках контейнера бумагой производится в порядке, установленном пунктами 1 и 2 настоящего порядка.
Просветы в дверных проемах и между створками дверей заделываются бумажными валиками, изготовленными в соответствии с п. 6 настоящего порядка.
Валики приклеиваются изнутри контейнера:
в деревянном контейнере — к правой и левой дверным стойкам, к верхнему брусу передней рамы и к полу контейнера;
в металлическом контейнере — к правой и левой средним передним стойкам, к потолку и полу контейнера.
Кроме того, валики приклеиваются изнутри контейнера в месте соединения левой и правой створок двери: в деревянном контейнере — к вертикальной стойке левой створки двери, а в металлическом контейнере — к вертикальному бруску левой створки двери (рис. 7.5-9).
Вентиляционные отверстия заклеиваются листом бумаги размером 130 х 130 мм, промазанным жидким стеклом.
16. Заделка неплотностей в контейнерах может производиться также деревянными рейками или фанерой.
Просветы в дверных проемах и между створками дверей заделывают деревянными рейками шириной 30—40 мм и толщиной 10 мм.
Рейки прибивают изнутри контейнера:
в деревянном контейнере — к правой и левой дверным стойкам, к верхнему брусу передней рамы и полу контейнера;
в металлическом контейнере — к правой и левой средним передним стойкам, к потолку и к полу контейнера.
Для заделки просвета между створками деревянные рейки прибиваются: в деревянном контейнере — к вертикальной стойке левой створки двери, в металлическом — к вертикальному бруску левой створки двери (рис. 7.5-10).
Вентиляционные отверстия в фанерной обшивке металлического контейнера забиваются листом фанеры размером 130 х 130 мм. Головки гвоздей должны быть утоплены в дерево.
17. Заделка неплотностей в контейнерах стеклотканью на клеевой основе производится в соответствии с п. 18 настоящего порядка. Заделка неплотностей в стенах контейнера производится в соответствии с пунктами 19 и 22 настоящего порядка.
Просветы (щели) в дверных проемах устраняются после погрузки в соответствии с пунктами 23 и 24 настоящего порядка.

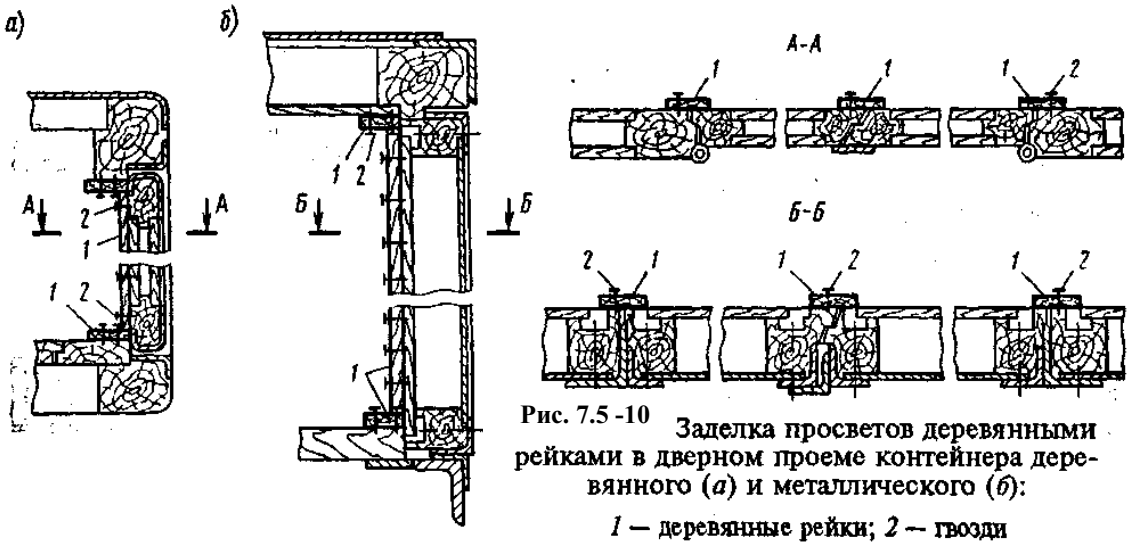


Рис. 7.5 -10 Заделка просветов деревянными рейками в дверном проеме контейнера деревянного (*а*) и металлического (*б*):
1 — деревянные рейки; *2* — гвозди

IV. ПОРЯДОК ЗАДЕЛКИ ЩЕЛЕЙ В НЕПЛОТНОСТЕЙ В КРЫТЫХ ВАГОНАХ СТЕКЛОТКАНЬЮ НА КЛЕЕВОЙ ОСНОВЕ

18. Для заделки щелей применяется стеклоткань любых марок неразряженной структуры и три вида клея, приготовленного на основе: коагулюма в бензоле и полимера К-9 (20 : 80); полимера К-9 и жидкого стекла (70 : 30);

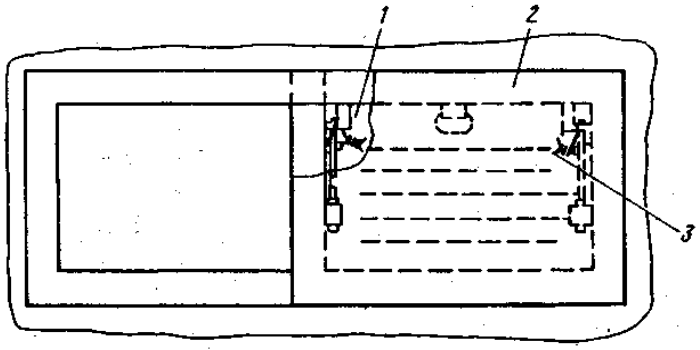


Рис. 7.5 -11 Заделка люка боковой стены:

1 — люк боковой стены; *2* — проволока; *3* — стеклоткань

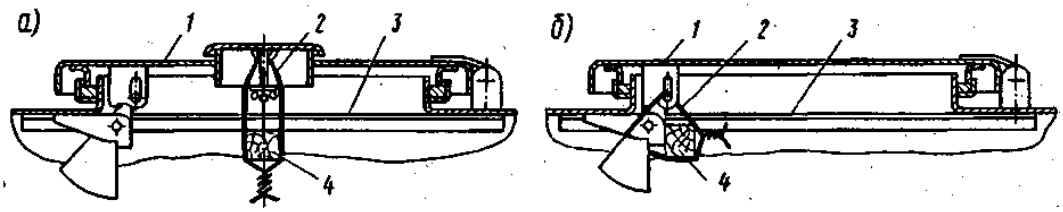


Рис. 7.5 -12 Заделка печной разделки с деревянным брусом в центре (*а*) и с края (*б*):

1 — крышка люка; *2* — проволока; *3* — стеклоткань; *4* — брус деревянный 40 × 40 × 600 мм

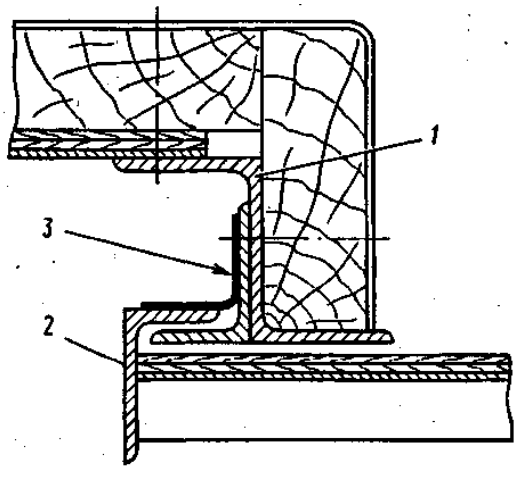


Рис. 7.5-13 Заделка дверного проема:

1 — дверная стойка с брусом; *2* — створка двери; *3* — стеклоткань

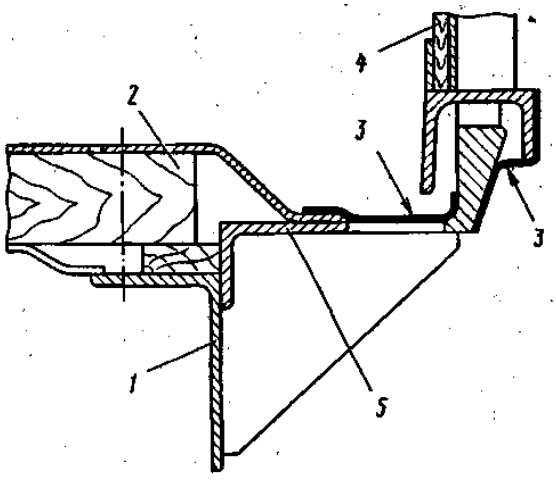


Рис. 7.5-14 Заделка порога дверного проема:

1 — продольная балка рамы вагона; *2* — пол; *3* — стеклоткань; *4* — створка двери; *5* — порог дверного проема

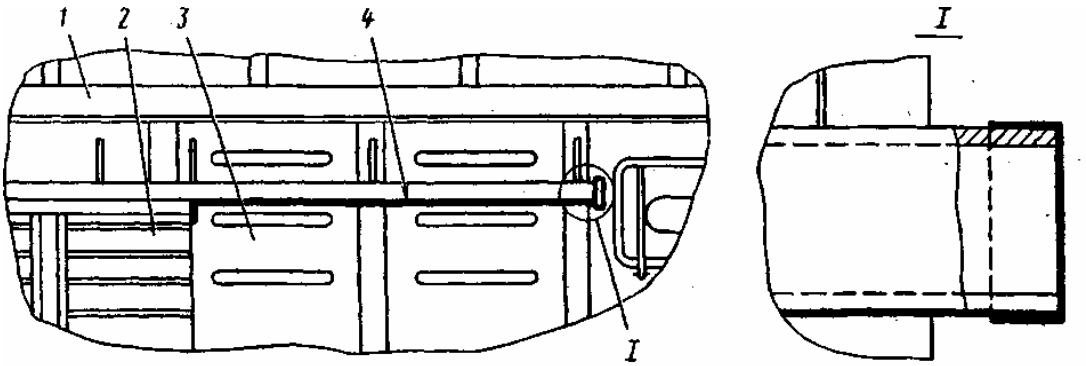
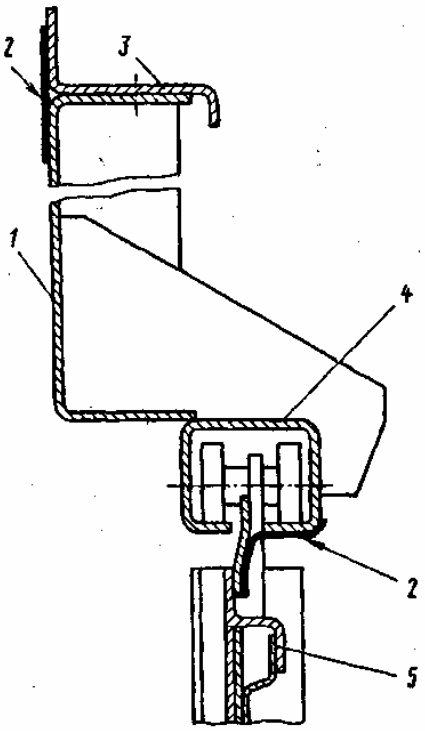


Рис. 7.5-15. Заделка боковой стенки: 1 — крыша; 2 — створка; 3 — стена боковая; 4 — стеклоткань

Рис. 7.5-16. Заделка верхней части дверного проема:
1 — балка боковой стены над дверным проемом;
2 — стеклоткань; 3 — обвязка крыши продольная; 4 — рельс; 5 — створка двери



коагулюма в бензоле, полимера К-9 и жидкого стекла (10 : 70 : 20).

Для получения клея могут применяться и другие связующие, отвечающие требованиям пожарной безопасности.

Поверхность, на которую наклеивается стеклоткань, должна быть предварительно очищена от пыли.

19. Заделка люка боковой стены (рис. 7.5-11) производится наклейкой листа стеклоткани размером, превышающим размеры бокового люка на 10—12 см, по следующей технологии: ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой. После этого вырезается лист стеклоткани соответствующего размера и наклеивается на люк к обшивке стены.

20. Перед заделкой печной разделки проверяют плотность прилегания крыши и~ скобы. Затем лист стеклоткани, превышающий по размерам размеры печной разделки на 10—12 см, приклеивают к печной разделке (рис. 7.5-12).

21. Заделка неплотностей дверного проема и порога дверного проема производится приготовленными полосами стеклоткани шириной 20—25 см, которые приклеиваются:

в месте сопряжения стойки и двери с брусом со створкой двери (рис. 7.5-13);

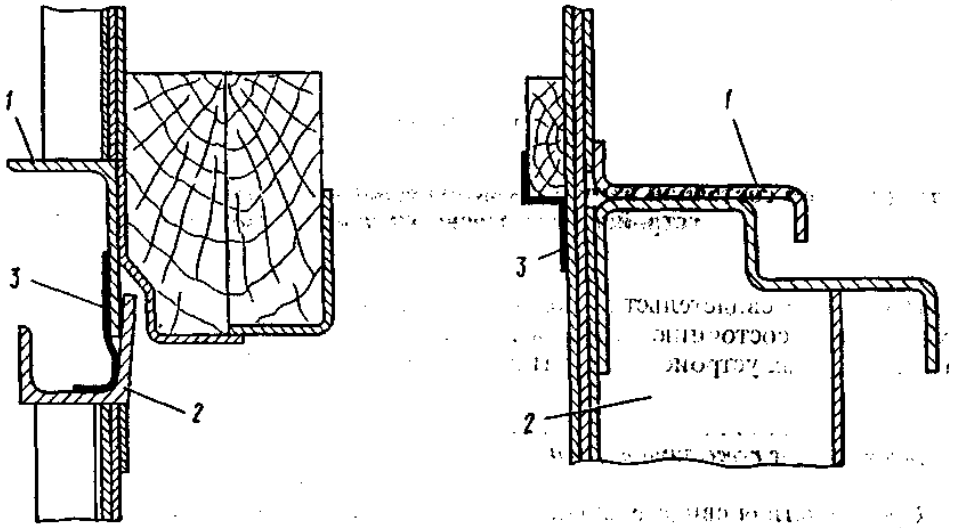


Рис. 7.5-17. Заделка зазора между створками дверей:
1 — створка двери с брусом левая; 2 — створка двери правая; 3 — стеклоткань
Рис. 7.5-18. Заделка зазора между обвязкой крыши и торцовой стенкой^
1 — обвязка крыши поперечная; 2 — стенка торцовая; 3 — стеклоткань
в месте сопряжения пола со створкой двери и порогом дверного проема (рис. 7.5-14).

22. Заделка боковой стенки (рис. 7.5-15) производится путем наклейки полос стеклоткани шириной 10—12 см в месте сопряжения крыши со створкой и боковой стенкой по всей длине неплотностей с выходом за концы не менее чем на 3— 5 см.
23. Заделка верхней части дверного проема производится после погрузки с наклейкой стеклоткани (рис. 7.5-16) на местах сопряжения обвязки крыши продольной с балкой стены над дверным проемом и створки двери с рельсом.
24. Заделка зазора между створками двери (рис. 7.5-17) осуществляется наклейкой полос стеклоткани шириной до 20 см по всей длине зазора.
25. Заделка зазора между обвязкой крыши и торцовой стенкой (рис. 7.5-18) производится наклейкой полос стеклоткани шириной до 20 см по всей длине зазора.

CW55 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанные грузы (для № ООН 1230 Метанол, перевозимого без слоя азота) а также которые отнесены к общим наименованиям веществ с техническим наименованием: номер ООН 1992 – Гептил, Растворитель децилин, Самин, Синтин, номер ООН 1993 Продукт Т-185, номер ООН 2032 Амил, номер ООН 3082 Параантрацен, номер ООН 3161 Винил, перевозимые наливом в вагонах-цистернах, допускаются к перевозке в сопровождении бригады специалистов или проводников отправителя (получателя). Порожние цистерны, из которых выгружены грузы с номерами ООН 1230 и 1381, допускаются к перевозке в сопровождении бригады специалистов отправителя (получателя).[1]

CW56 На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанные грузы перевозятся в составе специальной технологической секции (группы вагонов), состоящей из:

- оборудованной теплоизоляцией цистерны с водой из расчёта не менее одной цистерны на каждые три цистерны с грузом;

- одного крытого вагона, в котором размещается бригада сопровождения, а также техническое оборудование и имущество;

- гружёной цистерны и аналогичной порожней цистерны, рассчитанной на перевозку грузов под давлением.

При этом цистерны заполненные водой, и порожняя цистерна используются в качестве прикрытия, цистерны, загруженной грузом, от вагона с сопровождающими этот груз.

Указанные технологические секции формируются отправителем.

Включать в состав секции, не относящиеся к ней вагоны, не допускается. В перевозочных документах должен быть проставлен штемпель “Секция. Не расцеплять”. [1]

[1] Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

ГЛАВА 7.6

(Зарезервировано)

ГЛАВА 7.7
ТОВАРОБАГАЖ

Перевозка опасных грузов товаробагажом допускается только для грузов, указанных в п. 4 § 1 статьи 22 СМПС. Условия перевозки этих грузов указаны в Прил. 2 к СМГС.

A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás (SZMGSZ) 2. számú melléklete:

A veszélyes áruk fuvarozásáról szóló szabályzat

Érvényes: 2006. július 1-jétől

Tartalomjegyzék

I. rész Általános előírások

1.1 fejezet Alkalmazási terület
1.1.1 Szerkezet
1.1.2 Alkalmazási terület
1.1.3 Mentességek
1.1.4 Más szabályzatok alkalmazhatósága

1.2 fejezet Meghatározások és mértékegységek
1.2.1 Meghatározások
1.2.2 Mértékegységek

1.3 fejezet A veszélyes áruk szállításában résztvevő személyek képzése
1.3.1 Alkalmazási terület
1.3.2 A képzés jellege
1.3.3 Dokumentálás

1.4 fejezet A résztvevők biztonsággal kapcsolatos kötelezettségei
1.4.1 ltalános biztonsági előírások
1.4.2 A résztvevők kötelezettsége
1.4.3 A fuvarozás többi résztvevőjének kötelezettségei

1.5 fejezet Eltérések
1.5.1 Ideiglenes eltérések
1.5.2 Katonai küldemények

1.6 fejezet Átmeneti előírások
1.6.1 Általános előírások
1.6.2 Tartályok a 2 osztály gázaihoz
1.6.3 Tartálykocsik és battériás kocsik
1.6.4 Tankkonténerek és MEG-konténerek
1.6.5 (fenntartva)
1.6.6 7 osztály

1.7 fejezet Általános követelmények a 7 osztályra
1.7.1 Általános előírások
1.7.2 Sugárvédelmi program
1.7.3 Minőségbiztosítás
1.7.4 Külön megegyezés
1.7.5 Egyéb veszélyes tulajdonságokkal bíró radioaktív anyag
1.7.6 Hiányosságok

1.8 fejezet Biztonsági követelmények betartását biztosító ellenőrzések, ill. a biztonságot elősegítő egyéb intézkedések
1.8.1 A veszélyes áruk hatósági ellenőrzése
1.8.2 Hivatali együttműködés
1.8.3 Biztonsági tanácsadó
1.8.4 (fenntartva)
1.8.5 A veszélyes árukkal kapcsolatos eseményekről szóló jelentés

1.9 fejezet A fuvarozás korlátozása az illetékes hatóságok által

1.10 fejezet Közbiztonsági előírások
1.10.1 Általános előírások
1.10.2 Közbiztonsági képzés
1.10.3 A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukra vonatkozó előírások

11. fejezet Belső veszélyelhárítási terv rendezőpályaudvarokra

2. rész Osztályozás

2.1 fejezet Általános előírások

2.1.1 Bevezetés
2.1.2 Az osztályozás alapelvei
2.1.3 Az „A” táblázatban név szerint nem említett anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolása
2.1.4 Minták besorolása

2.2 fejezet Az egyes osztályokra vonatkozó előírások

2.2.1 1 osztály Robbanóanyagok és tárgyak
2.2.2 2 osztály Gázok
2.2.3 3 osztály Gyúlékony folyékony anyagok
2.2.41 4.1 osztály Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok
2.2.42 4.2 osztály Öngyulladásra hajlamos anyagok
2.2.43 4.3 osztály Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
2.2.51 5.1 osztály Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
2.2.52 5.2 osztály Szerves peroxidok
2.2.61 6.1 osztály Mérgező anyagok
2.2.62 6.2 osztály Fertőző anyagok
2.2.7 7 osztály Radioaktív anyagok
2.2.8 8 osztály Maró anyagok
2.2.9 9 osztály Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

2.3 fejezet Vizsgálati eljárások

2.3.0 Általános előírások
2.3.1 Kiizzadási vizsgálat az A típusú robbantóanyagokhoz
2.3.2 A 4.1 osztály nitrocellulóz keverékeire vonatkozó feltételek
2.3.3 A 3, a 6.1 és a 8 osztályba tartozó gyúlékony folyékony anyagok vizsgálata
2.3.4 Vizsgálat a folyékonyság meghatározásához
2.3.5 Vizsgálat az anyagok vízi környezetben mutatott ökotoxicitásának, lebomlással szembeni ellenállásának és bioakkumulációjának meghatározására a 9 osztályba történ besoroláshoz
2.3.6 A szerves fémvegyületek besorolása a 4.2 és a 4.3 osztályba

3. rész A veszélyes áruk felsorolása, különleges előírások és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó mentességek

3.1 fejezet Általános előírások

3.2 fejezet A veszélyes áruk felsorolása

3.2.1 A táblázat (A veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása) magyarázata
3.2.2 B táblázat (A veszélyes áruk betűrendes felsorolása)

3.3 fejezet Egyes anyagokra vagy tárgyakra vonatkozó különleges előírások

3.4 fejezet Korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó mentességek

4. rész A csomagolásra és a tartányokra vonatkozó előírások

4.1 fejezet A csomagolóeszközök, a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k) és a nagycsomagolások használata

4.1.1 A 2. a 6.2 és a 7 osztály anyagainak kivételével a többi veszélyes áru csomagolóeszközbe, IBC-be és nagycsomagolásba történ csomagolására vonatkozó általános előírások
4.1.2 Kiegészítő általános előírások az IBC-k használatára

4.1.3 A csomagolási utasításokra vonatkozó általános előírások
4.1.4 A csomagolási utasítások felsorolása
4.1.5 Különleges csomagolási előírások az 1 osztály áruihoz
4.1.6 Különleges csomagolási előírások a 2 osztályhoz
4.1.7 Különleges csomagolási előírások a szerves peroxidokhoz (5.2 osztály) és az önreaktív anyagokhoz (4.1 osztály)
4.1.8 Különleges csomagolási előírások a fertőző anyagokhoz (6.2 osztály)
4.1.9 Különleges csomagolási előírások a 7 osztályhoz
4.1.10 Különleges előírások az egybecsomagolásra

4.2 fejezet A mobil tartányok használata
4.2.1 Általános előírások a mobil tartányok használatára a 3 – 9 osztály anyagainak szállításához
4.2.2 Általános előírások a mobil tartányok használatára a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállításához
4.2.3 Általános előírások a mobil tartányok használatára a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállításához
4.2.4 Mobil tartány utasítások és különleges előírások
4.2.5 Mobil tartány utasítások és különleges előírások

4.3 fejezet A fémből gyártott tartálykocsik, leszerelhet tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, valamint battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) használata
4.3.1 Alkalmazási terület
4.3.2 Az összes osztályra vonatkozó követelmények
4.3.3 A 2 osztályra vonatkozó különleges előírások
4.3.4 A 3- 9 osztályra vonatkozó előírások
4.3.5 Különleges előírások

4.4 fejezet Szálvázas műanyagból gyártott tankkonténerek, ill. tartányos cserefelépítmények használata
4.4.1 Általános előírások
4.4.2 Üzemeltetés

4.5 fejezet A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok használata
4.5.1 Használat
4.5.2 Üzemeltetés

5. rész Feladási eljárások

5.1 fejezet Általános előírások
5.1.1 Alkalmazási terület és általános előírások
5.1.2 Az egyesítőcsomagolások használata
5.1.3 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányok, ömlesztett árut szállító kocsik és konténerek
5.1.4 Egybecsomagolás
5.1.5 Általános előírások a 7 osztályra

5.2 fejezet Jelölés és bárcázás
5.2.1 A küldeménydarabok jelölése
5.2.2 A küldeménydarabok bárcázása

5.3 fejezet A konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és kocsik nagybárcával és narancssárga táblával való megjelölése
5.3.1 Nagybárcák elhelyezése
5.3.2 Jelölés narancssárga táblával
5.3.3 Magas hőmérsékletű anyagok jelölése

5.3.4 A 13 és 15 számú tolatási bárcák
5.3.5 Megkülönböztet csíkok

5.4 fejezet Okmányok
5.4.1 Veszélyes áru fuvarlevél és az abban szereplő információk
5.4.2 Konténer megrakási bizonyítvány
5.4.3 (fenntartva)
5.4.4 Multimodális veszélyes áru nyomtatvány minta

5.5 fejezet Különleges előírások
5.5.1 A fertőző anyagok küldeményeire vonatkozó különleges előírások
5.5.2 A gázosítószerrel ferttlenített kocsikra, konténerekre és tartányokra vonatkozó különleges előírások

6. rész A csomagolóeszközök, a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k), a nagycsomagolások és a tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

6.1 fejezet A csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások
6.1.1 Általános előírások
6.1.2 A csomagolóeszközök típusát jelöl kód
6.1.3 Jelölés
6.1.4 A csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények
6.1.5 előírások a csomagolóeszközök vizsgálatára
6.1.6 Standardfolyadékok nagy és közepes molekulatömeg polietilénbl gyártott csomagolóeszközök (IBC-k) kémiai összeférhetségének a 6.1.5.2.6,, ill. a 6.5.4.3.5 pont szerinti vizsgálatához

6.2 fejezet A gáztartályok, az aeroszolok és a gázzal töltött, kisméret tartályok (gázpatronok) gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.2.1 Általános követelmények a gáztartályokra
6.2.2 Szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályok
6.2.3 Nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályokra vonatkozó követelmények
6.2.4 Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméret tartályokra (gázpatronokra) vonatkozó általános követelmények
6.2.5 Az UN nyomástartó tartályokra vonatkozó követelmények

6.3 fejezet A 6.2 osztály anyagaihoz használt csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.3.1 Általános előírások
6.3.2 A csomagolóeszközök vizsgálati követelményei
6.3.3 Vizsgálati jegyzőkönyv

6.4 fejezet A 7 osztály küldeménydarabjainak és anyagainak gyártására, vizsgálatára és jóváhagyására vonatkozó követelmények
6.4.1 (fenntartva)
6.4.2 Általános követelmények
6.4.3 (fenntartva)
6.4.4 Az engedményes küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.5 Az ipari küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.6 Az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.7 Az *A* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.8 A *B(U)* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.9 A *B(M)* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.10 (fenntartva)
6.4.11 A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények
6.4.12 Vizsgálati eljárások és a megfelelőség bizonyítása

6.4.13 A biztonsági tartály és a sugárárnyékolás sértetlenségének vizsgálata és a biztonsági kritikusság értékelése
6.4.14 Ütközlap ejtési vizsgálatokhoz
6.4.15 Vizsgálat a normális szállítási körülmények elviselésének bemutatására
6.4.16 Folyadékok és gázok szállítására tervezett *A* típusú küldeménydarabok kiegészítő vizsgálata
6.4.17 Vizsgálatok a szállítás közben bekövetkező balesetekkel szembeni ellenálló képesség bemutatására
6.4.18 Fokozott vízbe merítési próba a $10^5 A_2$-nél nagyobb aktivitást tartalmazó *B(U)* és *B(M)* típusú küldeménydarabokra
6.4.19 Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok vízszivárgás-próbája
6.4.20 A *C* típusú küldeménydarabok vizsgálata
6.4.21 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó csomagolóeszközök vizsgálata
6.4.22 A küldeménydarab minták és anyagok engedélyezése
6.4.23 Engedély iránti kérelmek és engedélyek a radioaktív anyagok szállításához

6.5 fejezet A nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k) gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások
6.5.1 Minden IBC típusra vonatkozó általános előírások
6.5.2 Jelölés
6.5.3 Különleges követelmények az IBC-kre
6.5.4 Vizsgálati követelmények az IBC-kre

6.6 fejezet A nagycsomagolások gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások
6.6.1 Általános előírások
6.6.2 A nagycsomagolások típusát jelöl kód
6.6.3 Jelölés
6.6.4 Különleges követelmények a nagycsomagolásokra
6.6.5 Vizsgálati követelmények a nagycsomagolásokra

6.7 fejezet A mobil tartányok tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások
6.7.1 Alkalmazási terület és általános előírások
6.7.2 Az 1 és a 3 9 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.3 A nem mélyhtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.4 A mélyhtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.5 A nem mélyhűtött gázokhoz használt, UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

6.8 fejezet A fémből gyártott tartákkocsik, leszerelhet tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, valamint battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények
6.8.1 Alkalmazási terület
6.8.2 Az összes osztályra vonatkozó követelmények
6.8.3 A 2 osztályra vonatkozó különleges előírások
6.8.4 Különleges előírások
6.8.5 A legalább 1 MPa (10 bar) próbanyomású rögzített hegesztett tartányok, leszerelhető hegesztett tartányok és tankkonténerek hegesztett tartányai gyártási anyagaia és gyártására, valamint a 2 osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt rögzített hegesztett tartányok, leszerelhető hegesztett tartányok és tankkonténerek hegesztett tartányai gyártási anyagaira és gyártására vonatkozó előírások

6.9 fejezet A szálvázas műanyagból gyártott tankkonténerek tervezésére, gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények

6.9.1 Általános előírások
6.9.2 Gyártás
6.9.3 Szerelvények
6.9.4 Típusvizsgálat és jóváhagyás
6.9.5 Vizsgálat
6.9.6 Jelölés

6.10 fejezet A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó előírások
6.10.1 Általános előírások
6.10.2 Gyártás
6.10.3 Szerelvények
6.10.4 Vizsgálatok

8.11 fejezet Az ömlesztettáru-konténerek tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.11.1 Meghatározások
6.11.2 Alkalmazás és általános követelmények
6.11.3 A CSC előírásainak megfelelő, ömlesztett áru szállításra használt konténerek tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások
6.11.4 A nem a CSC előírásainak megfelelő, ömlesztett áru szállításra használt konténerek tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

7. rész A fuvarozás feltételeire, a berakásra, a kirakásra és az árukezelésre vonatkozó előírások

7.1 fejezet Általános előírások

7.2 fejezet A küldeménydarabok fuvarozására vonatkozó előírások

7.3 fejezet Az ömlesztett fuvarozásra vonatkozó előírások
7.3.1 Általános előírások
7.3.2 Az ömlesztett szállításra vonatkozó kiegészítő előírások a 7.3.1.1 a) pont alkalmazása esetén
7.3.3 Az ömlesztett szállításra vonatkozó különleges előírások a 7.3.1.1 b) pont alkalmazása esetén

7.4 fejezet A tartányos fuvarozásra vonatkozó előírások

7.5 fejezet A berakásra, a kirakásra és az árukezelésre vonatkozó előírások
7.5.1 Általános előírások
7.5.2 A veszélyes áruk együvé rakása
7.5.3 Védkocsik alkalmazása és a nagykonténerek kocsira rakása
7.5.4 Élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedések
7.5.5 A szállított anyag mennyiségének korlátozása
7.5.6 (fenntartva)
7.5.7 (fenntartva)
7.5.8 Kirakás utáni tisztítás
7.5.9 (fenntartva)
7.5.10 Az elektrosztatikus töltések felhalmozódásának elkerülése
7.5.11 Egyes osztályokra vagy bizonyos árukra vonatkozó kiegészítő előírások

7.6 fejezet (fenntartva)

7.7 fejezet Kézipoggyász

1. RÉSZ

ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

1.1 FEJEZET
ALKALMAZÁSI TERÜLET

1.1.1 Szerkezet

Az SZMGSZ 2. számú melléklete hét részre van osztva. Minden rész fejezetekből áll és minden fejezet szakaszokat és bekezdéseket tartalmaz.

1.1.2 Alkalmazási terület

Jelen szabályzatot a veszélyes áruk nemzetközi vasúti áruforgalomban végzett fuvarozására kell alkalmazni.

Az SZMGSZ 2. számú melléklete meghatározza:

a) azokat a veszélyes anyagokat és tárgyakat, amelyek szállítása engedélyezett, beleértve a szállításukhoz előírt feltételeket, különösen:
   - az áruk besorolását, a besorolási kritériumokat és a vonatkozó vizsgálati módszereket;
   - a csomagolóeszközök használatát és azok jelölését, valamint az egybe csomagolásra vonatkozó követelményeket;
   - a tartányok használatát, azok töltését és jelölését;
   - a feladási eljárásokat és a fuvarokmányok elkészítését;
   - a csomagolóeszközök és tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírásokat;
   - a kocsik és konténerek használatára vonatkozó követelményeket, beleértve azok berakását, kirakását és az együvérakási tilalmakat.

b) azokat a veszélyes árukat, amelyek a szállításból ki vannak zárva;

1.1.3 Mentességek

1.1.3.1 ***Általános mentességek***

Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait nem kell alkalmazni:

a) az SZMGSZ 2. számú mellékletében nem szereplő gépek és készülékek szállítására, amelyek szerkezetükben vagy működtető elemeikben veszélyes anyagokat, ill. tárgyakat tartalmaznak, feltéve, hogy a veszélyes áru normális szállítási feltételek melletti kiszabadulásának megakadályozására szükséges intézkedéseket megtették;

b) a segély-, ill. kárelhárító szolgálatok által vagy felügyeletük mellett végzett, az emberi életek mentését vagy a környezet védelmét szolgáló, veszélyhelyzetben történő szállításokra, amennyiben teljesen biztonságos végrehajtásukhoz minden intézkedést megtettek.

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.1.2 pontot.*

1.1.3.2 A gázok szállítására vonatkozó mentességek

Az SZMGSZ 2. számú mellékletének előírásait nem kell alkalmazni a következő anyagok szállítására:

a) a szállítást végző jármű tartályaiban levő gázok, amelyek a jármű meghajtására vagy bármely berendezésének (pl. hűtőkészülék) működtetésére szolgálnak;

b) a szállított járművek tüzelőanyagtartályában (gázpalackjaiban) levő gázok. A zárószelepnek a tartály és a motor között zárva kell lennie és az akkumulátorok elektromos érintkezőit meg kell oldani;

c) a 2.2.2.1 bekezdés szerinti A és O csoport gázai, ha a gáz nyomása a tartályban vagy tartányban 15 °C-on nem haladja meg a 200 kPa-t (2 bar-t) és a gáz a szállítás alatt teljes mértékben gáz halmazállapotú marad. Ide tartozik mindenfajta tartály és tartány, pl. a gépek és berendezések részeit képezők is;

d) a szállító jármű üzemelése során használt felszerelésekben (pl. tűzoltókészülékben) levő gázok (akár tartalék alkatrészként, akár rakományként szállítják a felszereléseket);

e) a kocsik különleges készülékeiben (hűtőkészülék, halszállító tartályok, fűtőkészülék stb.) levő gázok, amelyek a szállítás során ezek működtetéséhez szükségesek, valamint az ilyen készülékek tartalék tartályai és tisztítatlan, üres cseretartályai, amelyeket ugyanazon kocsiban szállítanak;

f) tisztítatlan, üres, telepített nyomásálló tartályok, ha azzal a feltétellel szállítják, hogy az esetleges nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásai kivételével minden nyílásuk légmentesen zárva van; és

g) az italokban és élelmiszerekben levő gázok.

1.1.3.3 ***Folyékony tüzelőanyagok szállítására vonatkozó mentességek***

Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait nem kell alkalmazni a járművek tüzelőanyag-tartályaiban levő üzemanyag szállítására, amely a szállítóeszköz meghajtására vagy speciális felszerelései, (pl. hűtőgépek) működtetésére szolgál. A meghajtó motor és a tartályok között található csapot, ha a tartályokban üzemanyag van, szállítás közben zárva kell tartani és az akkumulátorok elektromos érintkezőit meg kell oldani. A motorkerékpárokat és segédmotoros kerékpárokat állítva kell berakni, és feldőlés ellen biztosítani kell.

1.1.3.4 ***A különleges előírások szerinti és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes áruk szállítására vonatkozó mentességek***

1.1.3.4.1 A 3.3 fejezet bizonyos különleges előírásai egyes veszélyes anyagok szállítását részben vagy teljesen felmentik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai alól. Ez a mentesség akkor alkalmazható, ha a különleges előírásra hivatkozás található a 3.2 fejezet „A” táblázatának 6 oszlopában a szóban forgó veszélyes árura vonatkozóan.

1.1.3.4.2 Bizonyos veszélyes áruk korlátozott mennyiségben csomagolva ugyancsak mentességet élvezhetnek az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alól, amennyiben a 3.4 fejezet feltételeit kielégítik.

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.1.2 pontot.*

1.1.3.5 ***A tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre vonatkozó mentességek***

A tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az üres IBC-ket és nagycsomagolásokat), amelyekben a 2, a 3, a 4.1, az 5.1, a 6.1, a 8 és a 9 osztály anyagai voltak, nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá, ha a lehetséges veszély elhárítására megfelelő intézkedéseket tettek. A veszély akkor tekinthető elhárítottnak, ha megtették a megfelelő intézkedéseket az 1 – 9 osztály bármelyikére jellemző veszély elhárítására.

1.1.3.6 ***Az egy kocsiban vagy nagykonténerben csomagolva szállított áruk mennyisége, amelyek az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alól vagy bizonyos rendelkezései alól mentesítve vannak***

Megjegyzés: ***1.*** *Ezt a pontot csak akkor kell alkalmazni, ha az SZMGSZ 2. számú melléklete más fejezetében (pl. az 1.8 és az 1.10 fejezetben) nincs más előírás.*

2. Szállítási kategória – az egyes árukhoz azok veszélyességének mértékétől függően hozzárendelt kategória.

1.1.3.6.1 (fenntartva)

1.1.3.6.2 (fenntartva)

1.1.3.6.3 Ha a szállított veszélyes áruk ugyanabba a kategóriába tartoznak, a kocsinkénti, ill. nagykonténerenkénti legnagyobb összmennyiség, figyelembe véve az egyéb követelményeket (pl. az 1.8.3 szakasz és az 1.10 fejezet előírásait), a következő táblázat (3) oszlopában található.

Szállítási kategória	**Anyag vagy tárgy csomagolási csoport vagy osztályozási kód/csoport vagy UN szám**	**Legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténerenként**
(1)	(2)	(3)
0	1 osztály: 1.1L, 1.2L, 1.3L, 1.4L és UN 0190 3 osztály: UN 3343 4.2 osztály: az I csomagolási csoportba tartozó anyagok 4.3 osztály: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398, 3399 5.1 osztály: UN 2426 6.1 osztály: UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250, 3294 6.2 osztály: UN 2814, 2900 7 osztály: UN 2912 – 2919, 2977, 2978, 3321 – 3333 8 osztály UN 2215 9 osztály: UN 2315, 3151, 3152, 3432 és az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó készülékek és az UN 2908 alá tartozók kivételével azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, amelyek az ebbe a szállítási kategóriába tartozó anyagokat tartalmazták	0
1	Az I csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek nem szerepelnek a 0 szállítási kategóriában és a következő osztályok anyagai és tárgyai: 1 osztály: 1.1B – 1.1J[a)], 1.2B – 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D[a)] 2 osztály: T, TC[a)], TO, TF, TOC és TFC csoport aeroszolok: C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoport 4.1 osztály: UN 3221 – 3224 5.2 osztály: UN 3101 – 3104	20
2	A II csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek nem szerepelnek a 0, az 1 vagy a 4 szállítási kategóriában és a következő osztályok anyagai és tárgyai 1 osztály: 1.4B – 1.4G és 1.6N 2 osztály: F csoport	333

Szállítási kategória	Anyag vagy tárgy csomagolási csoport vagy osztályozási kód/csoport vagy UN szám	Legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténe-renként
(1)	(2)	(3)
	aeroszolok: F csoport 4.1 osztály: UN 3225 – 3230 5.2 osztály: UN 3105 – 3110 6.1 osztály: III csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak 9 osztály: UN 3245	
3	A III csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek nem szerepelnek a 0, a 2 vagy a 4 szállítási kategóriában és a következő osztályok anyagai és tárgyai: 2 osztály: A és O csoport aeroszolok: A és O csoport 8 osztály: UN 2794, 2795, 2800 és 3028 9 osztály: UN 2990, 3072	1000
4	1 osztály: 1.4S 4.1 osztály: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 4.2 osztály: UN 1361 és 1362 III csomagolási csoport 7 osztály: UN 2908 – 2911 9 osztály: UN 3268 valamint azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, amelyek a 0 szállítási kategóriába tartozókon kívüli, többi anyagot tartalmazták	Korlátlan

a) Az UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 és 1017 számú anyagnál a legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténerenként 50 kg.

Az előző táblázatban a „legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténerenként" jelentése a következő:

– tárgyaknál a bruttó tömeg kg-ban (az 1 osztályba tartozó tárgyaknál a robbanóanyag nettó tömege kg-ban);
– szilárd anyagoknál, cseppfolyósított gázoknál, mélyhűtött, cseppfolyósított gázoknál és oldott gázoknál a nettó tömeg kg-ban;
– folyékony anyagoknál és sűrített gázoknál a tartály névleges űrtartalma literben (lásd a meghatározást az 1.2.1 szakaszban).

1.1.3.6.4 Ha különböző szállítási kategóriába tartozó veszélyes árukat szállítanak egy kocsiban, ill. nagykonténerben, és

– az „1" szállítási kategóriába tartozó anyagok és tárgyak mennyisége 50-nel szorozva,
– az „1" szállítási kategóriába tartozó, az 1.1.3.6 bekezdés táblázatához fűzött a) megjegyzés szerinti anyagok és tárgyak mennyisége 20-szal szorozva,
– a „2" szállítási kategóriába tartozó anyagok és tárgyak mennyisége 3-mal szorozva, és
– a „3" szállítási kategóriába tartozó anyagok és tárgyak mennyisége

együttesen meghaladja az 1000-t, akkor meghatározott követelményeket (pl. az 1.8.3 szakasz és az 1.10 fejezet előírásait) kell betartani.

1.1.3.6.5 Az 1.1.3.6 bekezdés alkalmazásánál nem kell figyelembe venni azokat a veszélyes árukat, amelyek az 1.1.3.2 – 1.1.3.5 bekezdés szerint mentességet élveznek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai alól.

1.1.4 Más szabályzatok alkalmazhatósága

1.1.4.1 ***Általános előírások***

1.1.4.1.1 Veszélyes áruk bevitelét valamely ország területére vagy tranzit szállítását nemzeti törvények és előírások is tilthatják. Ezeket az előírásokat vagy tilalmakat meghatározott módon közzé kell tenni.

1.1.4.1.2(fenntartva)

1.1.4.1.3 ***A feladónak a fuvarlevélhez csatolnia kell a vám- és más államigazgatási szervek által előírt kísérő okmányokat.***

1.1.4.2 ***Szállítás tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncban***

1.1.4.2.1 Az olyan küldeménydarabokat, konténereket, mobil tartányokat és tankkonténereket, valamit az ugyanazon csomagolt árukat kocsirakományos formában tartalmazó vasúti kocsikat, amelyek nem felelnek meg teljesen az SZMGSZ 2. számú mellékletének a csomagolásra, az egybecsomagolásra, a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására, a nagybárcák és narancssárga táblák alkalmazására vonatkozó előírásainak, de megfelelnek az IMDG kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásainak, a tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő továbbításra a következő feltételekkel fel lehet venni:

a) Ha a küldeménydarabok nincsenek az SZMGSZ 2. számú mellékletének megfelelően bárcázva és jelölve, akkor az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásainak megfelelően kell azokat bárcázni és jelölni.

b) Az egy küldeménydarabba történő egybecsomagolásra az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásait kell alkalmazni.

c) A tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő továbbításnál, ha a konténerek, mobil tartányok vagy tankkonténerek, továbbá az ugyanazon csomagolt árut tartalmazó vasúti kocsik nincsenek az SZMGSZ 2. számú mellékletének 5.3 fejezete szerint megjelölve és nagybárcával ellátva, akkor ezeket az IMDG Kódex 5.3 fejezete szerint kell jelölni és nagybárcával ellátni. Tisztítatlan, üres mobil tartányokra és tankkonténerekre ezt az előírást csak a tisztítóállomásig történő szállításra kell alkalmazni.

Ez a könnyítés nem vonatkozik azokra az árukra, amelyek mint veszélyes áruk az SZMGSZ 2. számú melléklete szerint az 1 – 8 osztályba vannak sorolva, azonban az IMDG Kódex vagy az ICAO Műszaki Utasítások előírásai szerint nem veszélyesek.

1.1.4.2.2 (fenntartva)

Megjegyzés: *A fuvarlevélben levő információkra lásd az 5.4.1.1.7 pontot, konténerben történő szállításra lásd az 5.4.2 szakasz is.*

1.1.4.3 ***A tengeri szállításra engedélyezett mobil tartányok használata***

Azok a mobil tartányok, amelyek nem felelnek meg teljesen a 6.7 vagy a 6.8 fejezet követelményeinek, de amelyeket az IMDG Kódex (29-98 módosítás) előírásai szerint (beleértve az átmeneti előírásokat is) 2003. január 1-je előtt gyártottak és engedélyeztek, 2009. december 31-ig továbbra is használhatók, amennyiben kielégítik az IMDG Kódex (29-98 módosítás) vo-

natkozó vizsgálati előírásait, és az IMDG Kódex (30-00 módosítás) 3.2 fejezet 12 és 14 oszlopában hivatkozott előírásokat teljes mértékben kielégítik. 2009. december 31-e után azonban csak akkor használhatók, ha kielégítik az IMDG Kódex vonatkozó vizsgálati előírásait és a 3.2 fejezet 10 és 11 oszlopában található utasításokat, és megfelelnek az SZMGSZ 2. számú melléklet 4.2 fejezete előírásainak is.

1.1.4.4 ***Huckepack forgalom***

A huckepack fuvarozási módon feladott szállítóeszköznek, valamint rakományának meg kell felelnie az ADR előírásainak.

Nem engedélyezettek azonban a következő anyagok:

– az 1 osztály A összeférhetőségi csoport robbanóanyagai (UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 és 0473);

– a 4.1 osztály hőmérséklet-szabályozást igénylő, önreaktív anyagai (UN 3231 – 3240);

– az 5.2 osztály hőmérséklet-szabályozást igénylő, szerves peroxidjai (UN 3111 – 3120);

– a 8 osztályba tartozó kén-trioxid, legalább 99,95 %-os tisztaságú, amit stabilizálás nélkül, tartányokban fuvaroznak (UN 1829).

Megjegyzés: *A huckepack forgalomban használt hordozó kocsira elhelyezendő táblákra lásd az 5.3.1.3 bekezdést. A fuvarlevélbe teendő bejegyzésekre lásd 5.4.1.1.9 pontot. Az írásbeli utasításra lásd az ADR 5.4.3 szakaszát.*

1.1.4.5 ***Nem vasúton történő továbbítás***

1.1.4.5.1 Ha a veszélyes árut tartalmazó vasúti kocsit az útvonal egy részén vízi úton továbbítják, akkor ezen az útvonalrészen csak azok a belföldi vagy nemzetközi szabályok alkalmazhatók, amelyek az adott fuvarozási módra érvényesek.

1.1.4.5.2 Az érdekelt SZMGSZ-felek köthetnek megállapodást az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak alkalmazásáról a fuvarozás azon szakaszára, amely során a vasúti kocsit vízi úton továbbítják, azt kiegészítve további követelményekkel, ha az ilyen megállapodások nem ellentétesek a veszélyes áruk vízi fuvarozását szabályozó nemzetközi egyezmények előírásaival.

Az említett megállapodásokat a kezdeményező fél küldi meg az OSZZSD Főbizottságnak, amely valamennyi SZMGSZ Tagállamot értesíti erről.

1.1.4.5.3 (fenntartva)

1.2 FEJEZET
MEGHATÁROZÁSOK ÉS MÉRTÉKEGYSÉGEK

1.2.1 Meghatározások

Az SZMGSZ 2. számú melléklete a következő fogalmakat és meghatározásokat használja:

A

ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás, beleértve a külön megállapodásokat is, amelyeket a szállításban résztvevő Szerződő Felek aláírtak;

Aeroszol vagy ***aeroszol csomagolás:*** a 6.2.4 szakasz követelményeit kielégítő, fémből, üvegből vagy műanyagból készült, nem utántölthető tartály, amely sűrített, cseppfolyósított vagy oldott gázt tartalmaz valamilyen folyékony, pépszerű vagy por alakú anyaggal együtt vagy akár nélküle, olyan adagoló szerkezettel, amely lehetővé teszi a tartalomnak gázban szuszpendált szilárd vagy folyékony részecskék, hab, paszta, por formájában, folyadék vagy gáz alakban való kibocsátását;

Átalakított csomagolóeszköz: különösen

a) az olyan fémhordók,
   - amelyeket nem UN típusúból alakítottak át a 6.1 fejezet előírásainak megfelelő, UN típusúvá; vagy
   - amelyeket a 6.1 fejezetnek megfelelő valamely UN típusúból egy másik UN típusúvá alakítottak át; vagy
   - amelyek valamely lényeges szerkezeti elemét (pl. a nem levehető tetőt) kicserélték;

b) az olyan műanyag hordók,
   - amelyeket egy nem UN típusú csomagolóeszközből alakítottak át UN típusú csomagolóeszközzé (pl. 1H1-ből 1H2-vé); vagy
   - amelyek valamely lényeges szerkezeti elemét kicserélték.

Az átalakított csomagolóeszközök a 6.1 fejezet ugyanazon követelményei alá esnek, mint amelyeket az azonos típusú, új csomagolóeszközökre kell alkalmazni;

Átalakított IBC: olyan fém, merev falú műanyag vagy összetett IBC,

a) amelyet nem UN típusúból alakítottak át UN típusúvá; vagy

b) amelyet valamely UN típusúból egy másik UN típusúvá alakítottak át.

Az átalakított IBC-kre ugyanazon követelmények vonatkoznak, mint amelyeket az azonos típusú, új IBC-kre kell alkalmazni (lásd még a gyártási típus meghatározását a 6.5.4.1.1 pontban).

Átvevő: a fuvarozási szerződés szerint az áru átvételével megbízott természetes vagy jogi személy;

B

Battériás kocsi: olyan kocsi, amelynek egymással gyűjtőcsővel összekötött és tartósan a kocsira rögzített elemei vannak. A következő elemek tekinthetők a battériás kocsi elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartányok;

Bélés: olyan különálló tömlő vagy zsák, beleértve nyílásainak zárószerkezeteit, amelyet a csomagolóeszközbe (nagycsomagolásba, IBC-be) helyeztek el, de nem alkotja annak szerves részét;

Belső csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a szállításhoz külső csomagolással kell ellátni;

Belső tartály: olyan tartály, amelyet külső csomagolással kell ellátni ahhoz, hogy befogadó funkcióját betöltse;

Berakó: az a vállalkozás, amelyik a veszélyes árut a kocsiba vagy nagykonténerbe berakja;

Biztonsági szelep: nyomáskülönbség hatására automatikusan működésbe lépő, rugóterhelésű szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett belső nyomás kialakulásának megakadályozása a tartányban;

C

CSC Egyezmény: „A Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény" módosított kiadása, kiadja a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), London (Magyarországon kihirdette a 2003. évi LXIV. törvény);

Cserefelépítmény: konténer, amely az EN 283 Európai Szabvány (1991. évi kiadás) szerint a következő jellemzőkkel bír:

– szilárdság szempontjából csak szárazföldi vasúti és közúti, valamint komphajón történő fuvarozásra van méretezve;
– nem halmazolható;
– a közúti járművekről a jármű rakfelületén levő berendezéssel saját támasztólábaira lerakható, ill. visszarakható;

Csomagolás: lásd ***küldeménydarab***;

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Csomagolási csoport: olyan csoport, melyhez csomagolás céljából egyes anyagok és tárgyak veszélyességük mértéke szerint rendelhetők hozzá. A csomagolási csoportok a következőket jelentik (bővebb magyarázat a 2. részben található):

– I csomagolási csoport: nagyon veszélyes anyagok;
– II csomagolási csoport: közepesen veszélyes anyagok;
– III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok;

Csomagoló: az a vállalkozás, amely a veszélyes árut csomagolóeszközbe, nagycsomagolásba vagy IBC-be teszi, ill. szükség esetén előkészíti a küldeménydarabokat a szállításhoz;

Csomagolóeszköz (csomagolás): a tartály és minden egyéb szerkezeti elem vagy anyag, amely szükséges ahhoz, hogy a tartály betölthesse befogadó funkcióját;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

E

Egyesítőcsomagolás: olyan burkolat, amit egy feladó használ egy vagy több küldeménydarab egységbe fogására a szállítás alatti könnyebb kezelés és rakodás céljára;

Egyesítőcsomagolás például:

a) a rakományképző eszköz, pl. rakodólap, amelyre több küldeménydarabot raknak vagy halmazolnak és műanyag pántszalaggal, zsugor- vagy nyújtható fóliával vagy más alkalmas módon rögzítenek; vagy

b) a külső védőcsomagolás, mint pl. láda vagy rekesz;

***EN (szabvány)**:** Az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által kiadott európai szabvány (CEN – 36 rue de Stassart B-1050 Brussels);

ENSZ Minta Szabályzat: az ENSZ „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására – Minta szabályzat" kiadvány tizenharmadik javított kiadása (ST/SG/AC.10/1/Rev.13);

***Fa IBC**:* merev vagy összecsukható fa testből és bélésből (de nem belső csomagolásból), továbbá szerkezeti és üzemi szerelvényekből álló IBC;

Fahordó: fából kör keresztmetszettel, domború palásttal készült csomagolóeszköz, dongákból és fenekekből összeállítva és abroncsokkal ellátva;

Fedett kocsi: vasúti kocsi tömör homlok- és oldalfalakkal, tetővel és padlóval. A fogalom kiterjed az eltolható tetejű és oldalfalú kocsikra is, amely elemek a szállítás alatt zárva vannak;

Feladó: az a természetes vagy jogi személy (vagy annak meghatalmazott képviselője), amely a veszélyes árut a saját nevében vagy az áru tulajdonosa megbízásából a fuvarozási szerződés szerint feladja;

Felújított csomagolóeszköz: különösen

a) az olyan fémhordók, amelyeket
   - az eredeti szerkezeti anyagig megtisztítottak, eltávolítva minden korábbi tartalmat, a belső és külső korróziós nyomokat és a külső bevonatokat és bárcákat;
   - visszaállítottak eredeti alakjukra és körvonalukra, peremeiket (ha vannak) kiegyengették és tömítették és minden, nem beépített tömítésüket kicserélték;
   - tisztítás után, de festés előtt megvizsgáltak, és kiselejtezték azokat, amelyeken látható kitörések, az anyagvastagság jelentős csökkenése, fémkifáradás, sérült menetek vagy záróelemek, vagy egyéb jelentős hiányosságok tapasztalhatók;

b) az olyan műanyag hordók és kannák,
   - amelyeket az eredeti szerkezeti anyagig megtisztítottak, eltávolítva minden korábbi tartalmat, külső bevonatot és bárcát;
   - amelyek minden, nem beépített tömítését kicserélték; és
   - amelyeket tisztítás után megvizsgáltak, és kiselejtezték azokat, amelyeken látható kopások, törések, repedések, sérült menetek vagy záróelemek, vagy egyéb jelentős hiányosságok tapasztalhatók;

Fém IBC: fém-testből, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényekből álló IBC;

Finomlemez csomagolóeszköz: olyan kör, ellipszis, négyszög vagy sokszög keresztmetszetű (vagy kúp alakú), valamint kúpos nyakú vagy vödör alakú, ónozott acéllemezből vagy finomlemezből 0,5 mm-nél kisebb falvastagsággal, lapos vagy domború fenékkel, egy vagy több töltőnyílással készült csomagolóeszköz, amely nem esik a hordóra vagy kannára vonatkozó meghatározás alá;

Folyékony anyag: olyan anyag, amelynek gőznyomása 50 °C-on legfeljebb 300 kPa (3 bar) és 101,3 kPa nyomáson 20 °C-on nem teljesen gáz alakú, és

a) olvadáspontja vagy olvadás kezdőpontja 101,3 kPa nyomáson legfeljebb 20 °C; vagy

b) az ASTM D 4359-90 vizsgálati módszerrel meghatározva folyékony; vagy

c) a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálat (penetrométer eljárás) kritériumai szerint nem pasztaszerű;

---

* A magyar szöveg a szabványok címét a Magyar Szabványügyi Testület szabványkatalógusában szereplő fordításban közli. A szabványok szóhasználata esetenként jelentősen eltérhet az SZMGSZ szóhasználatától

Megjegyzés: *A „folyékony állapotban történő szállítás” a tartányokra vonatkozó előírások tekintetében:*

- *az előző meghatározás szerint folyékony anyag szállítása, vagy*
- *olyan szilárd anyag szállítása, amelyet olvasztott állapotban adnak át a szállításra.*

Fuvarozó: az a vállalkozás, amely a fuvarozási szerződés alapján a fuvarozást végzi,;

Fuvarozás *(szállítás):* a veszélyes áru helyváltoztatása, beleértve a közlekedési okokból történő megállásokat, illetve minden olyan közlekedési szempontból szükségessé vált időszakot a helyváltoztatás előtt, alatt és után, amely alatt a veszélyes áru a vasúti kocsiban, tartányban vagy konténerben van.

Ez a fogalom kiterjed a veszélyes áruk átmeneti tárolására is a szállítási módok, illetve a szállítóeszközök váltásánál (átrakás, rendezés), azzal a feltétellel, hogy az áru átvételének és kiszolgáltatásának helyét feltüntető fuvarlevelet kérésre bemutatják, illetve a küldeménydarabokat vagy a tartányokat a fuvarozás alatt nem nyitják fel, kivéve, ha az illetékes hatóságok ellenőrzik.

G

Gáz: olyan anyag, amelynek

a) gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 300 kPa-t (3 bar-t); vagy

b) 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson teljesen gáz alakú;

Gázhordó: szállításra használt, hegesztett, nyomástartó tartály legalább 150 liter, de legfeljebb 1000 liter űrtartalommal (pl. hengeres tartály gördítőabroncsokkal, csúszótalpakra erősített, gömb alakú tartály);

Gázpatron (gázzal töltött kis méretű tartály): olyan nem utántölthető tartály, amely túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaz, és szeleppel is ellátható;

Gázzal töltött kis méretű tartály: lásd ***gázpatron***;

GHS: a Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere, amelyet az ENSZ ST/SG/AC.10/30 jelű kiadványa tartalmaz;

Gyúlékony alkotórész *(aeroszoloknál és gázpatronoknál):* olyan gáz, amely levegőn, normál nyomáson gyúlékony vagy olyan folyékony anyag vagy készítmény, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 100 °C;

Gyűjtőmegnevezés: az anyagok vagy tárgyak jól körülhatárolt csoportját jelentő tétel (lásd a 2.1.1.2 bekezdés B., C. és D. pontját);

H

Hajlékony falú IBC: fóliából, szövetből vagy más hajlékony anyagból vagy ilyen anyagok kombinációjából készült csomagolóeszköz-testből álló IBC, szükség esetén belső bevonattal vagy bélléssel, a megfelelő üzemi és kezelő szerelvényekkel felszerelve;

Hajlékony falú IBC rendszeres karbantartása: a hajlékony falú, műanyag vagy textilszövet IBC-ken a következő, rendszeresen elvégzett munkákat jelenti:

a) tisztítás; vagy

b) az IBC szerves részét nem képező alkotóelemek, pl. különálló bélések és zárószalagok cseréje a gyártó eredeti előírásainak megfelelővel;

amennyiben ez az IBC árumegtartó funkcióját nem befolyásolja kedvezőtlenül, ill. az IBC gyártási típusát nem változtatja meg;

Hordó: fémből, papírlemezből, műanyagból, rétegelt falemezből vagy más alkalmas anyagból készült, henger alakú csomagolóeszköz, sík vagy domború fenékkel. Ez a meghatározás magában foglalja az egyéb alakú csomagolóeszközöket is, pl. kúpos nyakú, kör keresztmetszetű tartályokat vagy vödröket. A fahordók és a kannák nem tartoznak ezen meghatározás alá;

Huckepack forgalom: (veszélyes árut szállító) közúti járművek vasúti kocsin történő fuvarozása;

Hulladék: olyan anyag, oldat, keverék vagy tárgy, amelyet közvetlenül nem lehet felhasználni, de amelyet feldolgozás, eltemetés vagy megsemmisítés céljából szállítanak;

Hulladék szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartány: olyan tankkonténer vagy tartányos cserefelépítmény, amelyet elsődlegesen veszélyes hulladékok szállítására használnak, és a hulladékok töltését, ill. ürítését szolgáló speciális kialakítása, ill. felszerelése megfelel a 6.10 fejezet előírásainak. Az olyan tartány, amely mindenben megfelel a 6.7 vagy a 6.8 fejezet előírásainak, nem minősül „hulladék szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartány”-nak;

I

IAEA: Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ), (IAEA, P.O.Box 100, A-1400 Wien);

IBC: lásd ***nagyméretű csomagolóeszköz***;

ICAO Műszaki Utasítások: a Nemzetközi Polgári Repülésről szóló Chicagoi Egyezmény 18. Függeléke, a Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát Szolgáló Műszaki Utasítások, amelyet a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO), (Montreal) ad ki. Magyar-országon kihirdette az 1971. évi 25. sz. tvr. és a 20/1997.(X.21) KHVM rendelet;

Illetékes hatóság: az a hatóság vagy hatóságok vagy egyéb szervezet vagy szervezetek, amelye(ke)t az egyes országokban, az egyes esetekre a belföldi jogszabályok szerint kijelölnek;

IMDG Kódex: az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

Ismételten felhasznált csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet megvizsgáltak és olyan sérülésektől mentesnek találtak, amelyek befolyásolnák a teljesítőképességi vizsgálatok elviselését; a fogalom kiterjed azokra a csomagolóeszközökre is, amelyeket azonos vagy hasonló összeférhetőségű termékkel töltenek meg ismételten és a termék feladója által ellenőrzött elosztási láncban szállítanak;

ISO (szabvány): a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO) (1, rue de Varembé – CH-1204 Geneva 20) által kiadott nemzetközi szabvány;

J

Javított IBC: olyan fém, merev falú műanyag vagy *összetett* IBC, amely ütődés vagy bármilyen más ok (pl. korrózió, ridegedés, a gyártási típushoz képest gyengült ellenállóképesség) miatt kijavítottak, hogy megegyezzen a gyártási típussal és képes legyen a gyártási típus vizsgálatok elviselésére. Az összetett IBC-k merev falú műanyag belső tartályának a cseréje a gyártó eredeti specifikációja szerinti belső tartályra az IBC javításának minősül. A merev falú IBC-k rendszeres karbantartása azonban nem minősül javításnak. A merev falú műanyag IBC testeken és az összetett IBC-k belső tartályán nem végezhető javítás. A hajlékony falú IBC-k csak az illetékes hatóság engedélyével javíthatók;

K

Kanna: fémből vagy műanyagból készült, négy- vagy sokszög keresztmetszetű, egy- vagy többnyílású csomagolóeszköz;

Kármentő csomagolás: olyan különleges csomagolóeszköz, amelybe sérült, meghibásodott vagy szivárgó veszélyes áru küldeménydarabot vagy kiszóródott, kifolyt veszélyes árut lehet elhelyezni visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából történő szállításhoz;

Kezelő szerelvény *(hajlékony falú IBC-knél):* az IBC testéhez erősített vagy az IBC test folytatásaként kialakított fül, hurok, szem vagy keret;

Kényszervezérlésű szellőzőszelep: olyan szelep az alsó ürítésű tartányon, amely a fenékszeleppel össze van kapcsolva és üzemszerűen csak a tartány töltésénél és ürítésénél van nyitva a tartány szellőzéséhez;

Kiskonténer: legalább 1 m^3 és legfeljebb 3 m^3 befogadóképességű konténer;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Kocsi: saját meghajtás nélküli vasúti jármű, amely áru szállítáásra szolgál;

Kocsirakomány: egy fuvarlevéllel feladott áru, amelynek szállításához térfogata, tömege vagy fajtája miatt önálló vasúti kocsi szükséges;

Megjegyzés: *A 7 osztálynál a megfelelő kifejezés a kizárólagos használat, lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Kombinált csomagolás: szállítási csomagolóeszköz-kombináció, amely egy vagy több belső csomagolóeszközből áll, amelye(ke)t külső csomagolóeszközbe helyeztek el a 4.1.1.5 bekezdésnek megfelelően;

Megjegyzés: *A „kombinált csomagolás" „belső elemét" mindig „belső csomagolásnak" nevezik és nem „belső tartálynak". Az üvegpalack jó példa az ilyen „belső csomagolásra".*

Konténer: olyan szállítóeszköz, amely

– tartós jellegű és ennek megfelelően elég szilárd ahhoz, hogy ismételten felhasználható legyen;
– kifejezetten úgy van kialakítva, hogy megkönnyítse az áruknak a különböző szállítóeszközzel – a rakomány átrakása nélkül – történő szállítását;
– a rakodást és a különböző szállítóeszközök közötti gyors átrakást lehetővé tevő elemekkel van ellátva;
– kialakításánál fogva az áru egyszerűen berakható és kirakható

(lásd még *kiskonténer, nagykonténer, nyitott konténer, ponyvás konténer* és *zárt konténer*);

Megjegyzés: *A „konténer" fogalom nem terjed ki a hagyományos csomagolóeszközökre, IBC-kre, tankkonténerekre és kocsikra.*

Köztes csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a belső csomagolások vagy tárgyak és a külső csomagolás közé helyeznek.

Kritikus hőmérséklet *(gázoknál):* az a hőmérséklet, amely felett az anyag nem lehet folyékony halmazállapotban;

Küldemény: olyan veszélyes áru küldeménydarab(ok) vagy rakomány, amelyet a feladó szállításra átad;

Küldeménydarab: a csomagolási művelet végterméke, amely a feladásra kész csomagolóeszközből, nagycsomagolásból vagy IBC-ből és tartalmából áll. A fogalom kiterjed a gázok szállítására használt, ezen fejezet szerinti, nyomástartó tartályokra, valamint az olyan tárgyakra is, amelyek méretük, tömegük vagy kialakításuk folytán csomagolás nélkül vagy rekeszben (csúszótalpon), kosárban vagy rakodóeszközben szállíthatók. Nem terjed ki e fogalom azokra az árukra, amelyeket ömlesztve szállítanak, sem a tartányban szállított anyagokra;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Küldeménydarab (csomagolás) tömege: ellenkező meghatározás hiányában a küldeménydarab bruttó tömege.

Külső csomagolóeszköz: az összetett csomagolás vagy kombinált csomagolás külső védelme felszívó anyaggal, tömítőanyaggal és minden egyéb elemmel, ami szükséges a belső tartályok vagy belső csomagolóeszközök befogadásához és védelméhez;

L

Láda: fémből, fából, rétegelt falemezből, farostlemezből, papírlemezből, műanyagból vagy más alkalmas anyagból készült, négyszögletes vagy sokszög alakú oldalakkal rendelkező teljes falú csomagolóeszköz. Kis nyílások olyan célokra, mint a könnyebb megfogás vagy felnyitás vagy a besorolási követelmények kielégítése, engedélyezettek, amennyiben ezek nem befolyásolják a csomagolóeszköz integritását a szállítás alatt;

Légmentesen zárt tartány: folyékony anyagok szállítására szolgáló, legalább 4 bar nyomásra méretezett tartány, vagy szilárd (porszerű vagy szemcsés) anyagok szállítására szolgáló tartány – a tervezési nyomásától függetlenül –, amelynek nyílásai légmentesen zárva vannak, és:

– nincs rajta se biztonsági szelep, se hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés, se vákuumszelep vagy kényszervezérlésű szellőzőszelep; vagy
– nincs rajta se biztonsági szelep, se hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés, de van rajta a 6.8.4 szakasz TE15 különleges előírásának megfelelő vákuumszelep vagy kényszervezérlésű szellőzőszelep; vagy
– van rajta biztonsági szelep, ami előtt a 6.8.2.2.10 pont szerint hasadótárcsa van, de nincs rajta vákuumszelep vagy kényszervezérlésű szellőzőszelep; vagy
– van rajta biztonsági szelep, ami előtt a 6.8.2.2.10 pont szerint hasadótárcsa van, és van rajta a 6.8.4 szakasz TE15 különleges előírásának megfelelő vákuumszelep vagy kényszervezérlésű szellőzőszelep is;

Legnagyobb nettó tömeg: egyetlen csomagolás tartalmának legnagyobb tiszta tömege, vagy belső csomagolások és ezek tartalmának legnagyobb együttes tömege kg-ban;

Legnagyobb űrtartalom*:* a tartály vagy csomagolóeszköz (beleértve az IBC-t és a nagycsomagolást is) legnagyobb befogadóképessége m^3-ben vagy literben;

Legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás): a következő három érték közül a legnagyobb:

a) a tartányban a töltés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett töltési nyomás);

b) a tartányban az ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (legnagyobb megengedett ürítési nyomás); és

c) az a tényleges túlnyomás, amelyet a tartányra annak tartalma (beleértve azokat az idegen gázokat is, amelyeket tartalmazhat) a legnagyobb üzemi hőmérsékleten fejt ki.

Hacsak a 4.3 fejezetben levő különleges előírások másként nem rendelkeznek, az üzemi nyomás (túlnyomás) számszerű értéke nem lehet kisebb, mint a tartalom gőznyomása (abszolút nyomása) 50 °C-on.

A biztonsági szelepekkel (hasadótárcsával vagy anélkül) felszerelt tartányok esetén azonban a legnagyobb üzemi nyomásnak (túlnyomásnak) a biztonsági szelepekre előírt nyitónyomással kell egyenlőnek lennie. Ez a követelmény nem vonatkozik a 2 osztály sűrített, cseppfolyósított és oldott gázainak szállítására szolgáló tartányokra;

Megjegyzés: ***1.*** *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

2. *A zárt mélyhűtő tartályokra lásd a 6.2.1.3.3.5 ponthoz fűzött megjegyzést.*

Leszerelhető tartány: a vasúti kocsi különleges építésmódjához illeszkedő tartány, arról csak a rögzítőberendezések oldása után vehető le;

Lobbanáspont: egy folyékony anyag azon legalacsonyabb hőmérséklete, amelynél gőzei a levegővel gyúlékony keveréket alkotnak;

M

Megengedett legnagyobb bruttó tömeg:

a) (a hajlékony falú IBC-ket kivéve, minden más IBC típusnál) az IBC, az üzemi és a szerkezeti szerelvények tömegének, valamint a legnagyobb nettó rakomány tömegnek az összege;

b) (tartányoknál) a tartány saját tömege és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány össztömege;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Megengedett legnagyobb rakomány *(hajlékony falú IBC-knél):* az a legnagyobb nettó tömeg, amelyre az IBC-t kialakították és amelynek szállítására engedélyezték;

Megfelelőség biztosítása *(radioaktív anyagoknál):* az illetékes hatóság által alkalmazott rendszeres intézkedési program, amelynek célja annak biztosítása, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményei a gyakorlatban megvalósuljanak;

MEG-konténer: lásd ***többelemes gázkonténer;***

Mélyhűtő tartály: szállításra használt, hőszigetelt, nyomástartó tartály mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, legfeljebb 1000 liter űrtartalommal;

Merev belső tartály *(összetett IBC-knél):* olyan tartály, amely üres állapotban, a zárószerkezet helyre tétele és a külső burkolat segítsége nélkül is megtartja szokásos alakját. Minden belső tartályt, amely nem „merev", „hajlékony falú"-nak kell tekinteni;

Merev falú IBC rendszeres karbantartása: a fém, merev falú műanyag és összetett IBC-ken a következő, rendszeresen elvégzett munkákat jelenti:

a) tisztítás;

b) a zárószerkezetek (beleértve a hozzátartozó tömítéseket) vagy az üzemi szerelvények eltávolítása és visszahelyezése vagy a gyártó eredeti előírásainak megfelelővel való cseréje, feltéve, hogy az IBC tömörségét ellenőrzik; vagy

c) a veszélyes áru megtartására vagy az ürítési nyomás fenntartására közvetlenül nem szolgáló szerkezeti szerelvények kijavítása (pl. a tartólábak, emelő tartozékok helyreigazítása), hogy megegyezzenek a gyártási típussal, amennyiben ez az IBC megtartó funkcióját nem befolyásolja;

Merev falú műanyag IBC: merev műanyag testből álló IBC, amely vázszerkezettel rendelkezhet, és a megfelelő üzemi szerelvényekkel látható el;

Minőségbiztosítás: bármely szervezet vagy szerv által alkalmazott rendszeres ellenőrzési és felügyeleti program, amelynek célja annak biztosítása, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete biztonsági előírásai a gyakorlatban megvalósuljanak;

M.N.N.: lásd ***m.n.n. tétel;***

m.n.n. (másként meg nem nevezett) tétel: olyan gyűjtőmegnevezés, amelyhez olyan anyagok, keverékek, oldatok vagy tárgyak rendelhetők, amelyek

a) nincsenek a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint megemlítve; és

b) az m.n.n. tétel megnevezésének, osztályának, osztályozási kódjának és csomagolási csoportjának megfelelő kémiai, fizikai és/vagy veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek;

Mobil tartány: a 6.7 fejezetben,, ill. az IMDG Kódexben található meghatározás szerinti, multimodális tartány, amelyhez a 3.2 fejezet „A" táblázat 10 oszlopában mobil tartány utasítás (T-jel) van feltüntetve; amennyiben a 2 osztály anyagainak szállítására használják, 450 liternél nagyobb befogadóképességű;

Mobil tartány üzemben tartója: lásd tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartója;

Műanyag: alakítható polimer anyag;

Műanyagszövet *(hajlékony falú IBC-knél):* alkalmas műanyagból álló nyújtott szalagokból vagy monoszálakból készült anyag;

Műszaki megnevezés: elfogadott kémiai – adott esetben biológiai – megnevezés, vagy a tudományos és műszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és egyéb szakirodalomban jelenleg használt, egyéb megnevezés (lásd a 3.1.2.8.1.1 pontot);

N

Nagycsomagolás: olyan csomagolóeszköz, amelynél a belső csomagolások vagy tárgyak egy külső csomagolóeszközbe vannak elhelyezve és

a) gépi mozgatásra alkalmas kivitelű;

b) befogadóképessége meghaladja a 400 kg nettó tömeget, ill. a 0,45 m^3-t, de legfeljebb 3 m^3;

Nagykonténer:

a) olyan konténer, amelynek befogadóképessége 3 m^3-nél nagyobb;

b) a Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény (CSC) értelmében:

olyan méretű konténer, amelynek az alsó négy sarokkal behatárolt területe

i) legalább 14 m^2 (150 négyzetláb); vagy

ii) legalább 7 m^2 (75 négyzetláb), ha felső sarokelemekkel rendelkezik;

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.

Nagyméretű csomagolóeszköz (IBC): a 6.1 fejezetben nem említett, merev vagy hajlékony falú, szállítható csomagolóeszköz, amelynek

a) űrtartalma

i) nem haladja meg a 3 m^3-t a II és a III csomagolási csoportba tartozó, szilárd és folyékony anyagok esetében;

ii) nem haladja meg az 1,5 m^3-t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok hajlékony falú, merev falú műanyag, összetett, papírlemez vagy fa IBC-kbe vannak csomagolva;

iii) nem haladja meg a 3 m^3-t az I csomagolási csoportba tartozó, szilárd anyagok esetében, ha azok fém IBC-kbe vannak csomagolva;

iv) nem haladja meg a 3 m^3-t a 7 osztály radioaktív anyagai esetében;

b) gépi mozgatásra (be- és kirakásra) alkalmas kivitelű;

c) a szállítás és kezelés során fellépő erőhatásoknak oly módon áll ellen, mint azt a 6.5 fejezet szerinti próbák meghatározzák (lásd még fa IBC, fém IBC, hajlékony falú IBC, merev falú műanyag IBC, összetett IBC műanyag belső tartállyal és papírlemez IBC);

Megjegyzés: ***1.*** *A 6.7 fejezet előírásainak megfelelő mobil tartányok, ill. a 6.8 fejezet előírásainak megfelelő tankkonténerek nem tekinthetők IBC-knek.*

2. *A 6.5 fejezet előírásainak megfelelő IBC-k az SZMGSZ 2. számú melléklete értelmében nem tekinthetők konténereknek.*

***Nagypalack** (a 2 osztályban):* varrat nélküli, nyomástartó, szállításra használt tartály 150 liternél nagyobb, de legfeljebb 3000 liter űrtartalommal;

Nyitott kocsi: tető nélküli kocsi;

Nyitott konténer: tető nélküli konténer;

Nyomástartó tartály: gyűjtőfogalom, amelyhez a palackok, a nagypalackok, a gázhordók, a zárt mélyhűtő tartályok és a palackkötegek tartoznak;

O

„Offshore" ömlesztettáru-konténer: olyan többször használható ömlesztettáru-konténer, amelyet speciálisan nyílt tengeri létesítményekhez, létesítményektől, ill. létesítmények közötti szállításra terveztek. Az „offshore" ömlesztettáru-konténert a nyílt tengeren kezelt „offshore" konténerekre vonatkozó jóváhagyási útmutató szerint kell tervezni és gyártani, amit a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) MSC/Circ.860 dokumentuma tartalmaz;

***Orsó** (az 1 osztályban):* műanyagból, fából, papírlemezből, fémből vagy egyéb alkalmas anyagból készített eszköz központi tengellyel és a tengely mindkét végén oldalsó tárcsával vagy anélkül. Az anyagok és tárgyak a tengely köré tekercselhetők és azokat az oldalsó tárcsák tarthatják meg;

Ö

ÖBH: lásd ***Öngyorsuló bomlási hőmérséklet;***

Ömlesztettáru-konténer: olyan megtartó rendszer (beleértve mindenfajta bélést és bevonatot), amely a vele közvetlenül érintkező szilárd anyag szállítására szolgál. A csomagolóeszközök, IBC-k, nagycsomagolások és tartányok nem tartoznak ide.

Az ömlesztettáru-konténer

– tartós jellegű és ennek megfelelően elég szilárd ahhoz, hogy ismételten felhasználható legyen;
– kifejezetten úgy van kialakítva, hogy megkönnyítse az áruknak egy vagy több szállítási móddal – a rakomány megbontása nélkül – történő szállítását;
– a könnyű kezelhetőséget lehetővé tevő elemekkel van ellátva;
– befogadóképessége legalább 1,0 m^3.

Ömlesztettáru-konténer lehet pl. konténer, „offshore" ömlesztettáru-konténer, billenőputtony, ömlesztettáru-siló, cserefelépítmény, konténerteknő, görgős konténer, a kocsi rakodótere;

Ömlesztett szállítás: csomagolatlan szilárd anyagok vagy tárgyak szállítása kocsikban vagy konténerekben. A fogalom nem vonatkozik sem a csomagolt árukra (küldeménydarabokra), sem a tartányokban szállított anyagokra;

Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH): az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél a szállítás során használt csomagolásban levő anyagnál az öngyorsuló bomlás bekövetkezhet. Az ÖBH meghatározására vonatkozó követelményeket és a zárt térben történő hevítés hatását a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. része tartalmazza;

Összetett IBC műanyag belső tartállyal: olyan IBC, amely merev külső burkolatot képező vázszerkezetből áll, amely a műanyag belső tartályt, valamint a megfelelő üzemi és szerkezeti szerelvényeket veszi körül. Kialakítása olyan, hogy a belső tartály és a külső burkolat összeszerelve szétválaszthatatlan egységet képez és így töltik, tárolják, szállítják vagy ürítik;

Összetett (műanyag) csomagolóeszköz: belső műanyag tartályból és külső (fém, papírlemez, rétegelt falemez stb.) csomagolóeszközből álló csomagolás. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer már összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, szállítják és ürítik is;

Megjegyzés: *Lásd az összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagoláshoz fűzött megjegyzést.*

Összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszköz: belső üveg, porcelán- vagy kőagyag tartályból és külső (fém, fa, papírlemez, műanyag, habosított műanyag stb.) csomagolóeszközből áll. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, szállítják és ürítik;

Megjegyzés: *Egy „összetett csomagolóeszköz" „belső elemét" a szokásos körülmények között „belső tartálynak" nevezik. Például egy 6HA1 típusú összetett (műanyag) csomagolóeszköz „belső eleme" egy ilyen fajta „belső tartály", mivel ezt a szokásos körülmények között nem arra alakították ki, hogy „külső csomagolás" nélkül „befogadó" funkciót lásson el, és így nem „belső csomagolásról" van szó.*

P

Palack: legfeljebb 150 liter űrtartalmú, nyomástartó, szállításra használt tartály (lásd még *palackköteg*);

Palackköteg: szállításra használt, szerkezeti egységbe épített palackok, amelyek egymással gyűjtőcsővel vannak összekötve és szilárdan egymáshoz vannak erősítve. A palackok együttes űrtartalma legfeljebb 3000 liter lehet, a 2 osztály mérgező (a 2.2.2.1.3 pont szerint T betűvel kezdődő osztályozási kód alá tartozó) gázainak szállítására használt palackkötegek űrtartalma azonban legfeljebb 1000 liter lehet;

Papírlemez IBC: papírlemez testből különálló fenékkel és tetővel vagy anélkül, szükség esetén béléssel (de nem belső csomagolással), és megfelelő szerkezeti és üzemi szerelvényekből álló IBC;

Ponyvás kocsi: a berakott áru védelme érdekében ponyvával ellátott nyitott kocsi;

Ponyvás konténer: a berakott áru védelme érdekében ponyvával ellátott nyitott konténer;

Portömör csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amely nem engedi át a szilárd tartalmat, beleértve a szállítás alatt keletkező finom szilárd anyagot is;

Próbanyomás: az üzembe helyezés előtti, ill. az időszakos vizsgálat alkalmával végzett nyomáspróba során kifejtett nyomás;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

R

Referencia acél: a 370 N/mm^2 szakítószilárdságú és 27% szakadási nyúlású acél;

Rekesz: rácsos kialakítású (nem teljes falú) külső csomagolóeszköz;

RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID), amely a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) B) Függelékét képező, Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) I. melléklete;

Rögzített tartány: szerkezetileg tartósan a vasúti kocsira szerelt, legalább 1000 liter befogadóképességű tartány (a kocsi ily módon tartálykocsivá válik) vagy egy ilyen kocsi alvázának elválaszthatatlan részét képező tartány;

SZ

Szabályozási hőmérséklet: az a legmagasabb hőmérséklet, amelyen a szerves peroxid vagy önreaktív anyag biztonságosan szállítható;

Szállítás: a veszélyes áru helyváltoztatása, beleértve a közlekedési okokból történő megállásokat, ill. minden olyan, közlekedési szempontból szükségessé vált időszakot a helyváltoztatás előtt, alatt és után, amely alatt a veszélyes áru a kocsiban, tartányban vagy konténerben van.

Ez a fogalom kiterjed a veszélyes áruk átmeneti tárolására is a közlekedési ágak, ill. a közlekedési eszközök váltásánál (átrakás, rendezés), azzal a feltétellel, hogy az áru átvételének és kiszolgáltatásának helyét feltüntető fuvarokmányt kérésre bemutatják, ill. a küldemény- darabokat vagy a tartányokat nem nyitják fel, kivéve, ha az illetékes hatóságok ellenőrzik;

Szállító: az a vállalkozás, amely a szállítási műveletet végrehajtja, akár fuvarozási szerződés alapján, akár anélkül;

Szerkezeti acél: a 360…440 N/mm^2 közötti legkisebb szakítószilárdságú acél;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Szerkezeti szerelvény:

a) tartálykocsi esetében a tartány külső vagy belső erősítő- és rögzítő-, védő- vagy stabilizáló-elemei;

b) tankkonténer esetében a tartány külső vagy belső erősítő- és rögzítő-, védő- vagy stabilizáló-elemei;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

c) battériás kocsi vagy MEG-konténer elemei esetében a tartány vagy a tartály külső vagy belső erősítő- és rögzítő-, védő- vagy stabilizáló-elemei;

d) hajlékony falú IBC-ket kivéve, minden más IBC típusnál a test erősítő-, rögzítő-, kezelő, védő- vagy stabilizáló-elemei (beleértve a belső műanyag tartállyal rendelkező az összetett IBC-k esetében a rakodólap alapot is);

Szilárd anyag:

a) amelynek olvadáspontja vagy olvadás kezdőpontja 101,3 kPa nyomáson 20 °C-nál magasabb; vagy

b) az ASTM D 4359-90 vizsgálati módszerrel meghatározva nem folyékony, vagy a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálat (penetrométer eljárás) kritériumai szerint pasztaszerű;

T

Tálca *(az 1 osztályban):* fém, műanyag, papírlemez vagy más alkalmas anyagú lemez, amelyet a belső, a köztes vagy a külső csomagolásba helyeznek és azokba szorosan illeszkedik. A tálca felülete lehet alakos, hogy a csomagolások vagy tárgyak beültethetők, szilárdan rögzíthetők és egymástól elválaszthatók legyenek;

Tankkonténer: gáz alakú, folyékony, porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt, a konténer meghatározásnak megfelelő szállítóeszköz, amely a tartányból és szerelvényeiből áll, beleértve azokat a szerelvényeket is, amelyek lehetővé teszik a tankkonténer helyváltoztatását egyensúlyhelyzete jelentős megváltoztatása nélkül; amennyiben a 2 osztály anyagainak szállítására használják, 0,45 m^3-nél (450 liternél) nagyobb befogadóképességű;

Megjegyzés: *A 6.5 fejezet előírásainak megfelelő IBC-k nem tekinthetők tankkonténereknek.*

Tankkonténer, mobil tartány, ill tartálykocsi üzemben tartója: az a vállalkozás, amelynek a nevén a tankkonténert vagy a mobil tartányt vagy a tartálykocsit nyilvántartásba vették;

Tartály *(az 1 osztályban):* köztes vagy belső csomagolásként használt láda, palack, hordó, kanna, doboz és hüvely, beleértve mindenféle zárószerkezetüket;

Tartály: anyagok vagy tárgyak befogadására vagy tartására alkalmas befogadóedény, beleértve mindenfajta zárószerkezetét is. Ez a meghatározás a tartányokra nem vonatkozik (lásd még belső tartály, gázpatron, mélyhűtő tartály, merev belső tartály és nyomástartó tartály);

Tartálykocsi: a kocsi alvázán rögzített, egy vagy több tartánnyal rendelkező kocsi, amely folyékony, gáznemű, porszerű vagy szemcsés anyagok fuvarozására használnak;

Megjegyzés: *A „tartálykocsi" fogalom kiterjed a rögzített tartányokra és a leszerelhető tartányos kocsikra.*

Tartály névleges űrtartalma: a tartályban található veszélyes áru literben kifejezett névleges térfogata. A sűrített gázok tartályainál ez megegyezik a víztöltet térfogatával;

Tartány: maga a tartányköpeny, beleértve annak üzemi és szerkezeti szerelvényeit. Ahol a tartány szó önmagában szerepel, tankkonténert, mobil tartányt, tartálykocsit vagy leszerelhető tartányt jelent az ebben a részben szereplő meghatározás szerint, ill. olyan tartányt, amely a battériás kocsi vagy a MEG-konténer elemét képezi;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7.4.1 bekezdést.*

Tartányköpeny: az anyagot tartalmazó burkolat (beleértve a nyílásokat és zárószerkezeteiket);

Megjegyzés: ***1.*** *Ez a meghatározás nem vonatkozik a tartályokra.*

2. *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Tartányos cserefelépítmény: a tartányos cserefelépítmény tankkonténernek tekintendő;

Teljes rakomány: egyetlen feladótól származó rakomány, amelynek részére egy nagykonténer kizárólagos használatra van fenntartva, és amelynek be- és kirakását a feladó vagy a címzett utasításai szerint végzik;

Megjegyzés: *A 7 osztálynál a megfelelő kifejezés a kizárólagos használat, lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Test *(az összetett IBC-ket kivéve minden más IBC típusnál):* maga a tartály, beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeteit, de kizárva az üzemi szerelvényeket;

Tervezési nyomás: a próbanyomással legalább egyenlő elméleti nyomás, amely a szállított anyag veszélyességi foka szerint kisebb vagy nagyobb mértékben meghaladhatja az üzemi nyomást. A tervezési nyomás csak a tartány falvastagságának meghatározására való a külső és belső erősítőelemek figyelembe vétele nélkül;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Többelemes gázkonténer (MEG-konténer): olyan szállítóeszköz, amelynek egymással gyűjtőcsővel összekötött és vázra szerelt elemei vannak. A következő elemek tekinthetők a többelemes gázkonténer elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességű tartányok;

Megjegyzés: *Az UN MEG-konténerekre lásd a 6.7 fejezetet.*

Töltési fok: a gáz tömegének és a felhasználásra kész nyomástartó tartályt teljesen kitöltő víz tömegének aránya 15 °C-on;

Töltési nyomás: az a legnagyobb nyomás, amely a tartányban a nyomás alatti töltéskor ténylegesen fellép;

Töltő: bármely vállalkozás, amely a veszélyes árut tartányba (tartálykocsiba, leszerelhető tartányba, mobil tartányba vagy tankkonténerbe), battériás kocsiiba vagy MEG konténerbe tölti, ill. az ömlesztett veszélyes árut kocsiba vagy konténerbe rakja;

Tömörségi próba: tartányok, csomagolóeszközök vagy IBC-k, szerelvények és zárószerkezetek szivárgásmentességének meghatározására szolgáló vizsgálat;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Túlnyomásos gázpatron: lásd ***aeroszol*** *vagy* ***aeroszol csomagolás***;

U

UN szám *(azonosító szám):* az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat"-ból származik;

Ü

Ürítési nyomás: az a legnagyobb nyomás, amely a tartányban a nyomás alatti ürítéskor ténylegesen fellép;

Üzemi nyomás: a sűrített gáz állandósult nyomása a megtöltött nyomástartó tartályban 15 °C referencia hőmérsékleten;

Megjegyzés: *Tartányokra lásd a legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás) fogalmát.*

Üzemi szerelvények:

a) tartányoknál a töltő- és ürítő-, a szellőztető-, a biztonsági, a fűtő- és hőszigetelő berendezések, valamint a mérőeszközök;

Megjegyzés: A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.

b) battériás kocsi vagy MEG konténer elemeinél a töltő-, ürítő- és biztonsági berendezések, az összekötő csövek, valamint a mérőeszközök;

c) IBCk-nél a töltő- és ürítő-, a nyomáscsökkentő-, szellőztető-, a fűtő- és hőszigetelő-berendezések, valamint a mérőeszközök;

V

Vákuum-szelep: nyomáskülönbség hatására automatikusan működésbe lépő, rugóterhelésű szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett vákuum kialakulásának megakadályozása a tartányban;

Vállalat: lásd ***vállalkozás****;*

Vállalkozás: természetes személy vagy jogi személy, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerző tevékenységet; jogi személyiség nélküli társaság vagy személyek társulása, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerző tevékenységet; hivatalos testületet, függetlenül attól, hogy rendelkezik-e jogi személyiséggel, vagy hogy jogi személyiséggel rendelkező hatóságtól függ-e;

Vasúti infrastruktúra: a rögzített berendezések, épületek, rendszerek, területrészek összessége a vasúti kisajátítási területeket is beleértve, amelyek a vasút működéséhez szükségesek;

Vasúti infrastruktúra üzemeltetője *(pályavasút)*: vállalkozás, amely a vasúti infrastruktúra kiszolgálásáért és fejlesztéséért felel, valamint irányítja az ellenőrzési és biztonsági rendszereket;

Védett IBC *(fém IBC-nél)*: az ütközéssel szembeni kiegészítő védelemmel ellátott IBC, ez a védelem lehet pl. többrétegű (szendvicsszerkezetű) vagy kettős falú konstrukció vagy fémrácsos vázszerkezet;

Veszélyes áruk*:* olyan anyagok és tárgyak, amelyek a szállítás, rakodás, árukezelés, ill. tárolás során robbanásveszéllyel, tűzveszéllyel járhatnak, a műszaki berendezésekben vagy más árukban kárt okozhatnak, továbbá halált, sérüléseket, mérgezést, megégést, sugárártalmat vagy emberek és állatok megbetegedését okozhatják. A veszélyes áruk közé tartoznak azok az anyagok és tárgyak, amelyek szállítását az SZMGSZ 2. számú melléklete tiltja vagy csak feltételekkel engedi meg;

Veszélyes reakció:

a) égés és/vagy jelentős hőfejlődés;

b) gyúlékony, fojtó hatású, gyújtó hatású (oxidáló) és/vagy mérgező gázok fejlődése;

c) maró anyagok képződése;

d) vegyileg nem állandó anyagok képződése; vagy

e) veszélyes nyomásnövekedés (csak tartányoknál);

Vészhőmérséklet *(a szerves peroxidoknál és önreaktív anyagoknál):* az a hőmérséklet, amelynél a hőmérséklet-szabályozás megszűnése esetén a vészhelyzeti eljárásokat alkalmazni kell, hogy elkerüljék a szerves peroxid, ill., önreaktív anyag szállítása alatt veszélyes reakciók bekövetkeztét;

Visszaforgatott műanyag: használt ipari csomagolóeszközökből visszanyert anyag, melyet új csomagolóeszközzé való feldolgozásához megtisztítanak és előkészítenek;

Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv: az ENSZ „Ajánlások a veszélyes áruk szállítására, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" negyedik javított kiadása (ST/SG/AC.10/11/Rev.4);

Z

Zárószerkezet: a tartály nyílását záró szerkezet;

Zárt konténer: teljesen zárt, szilárd tetejű, oldalfalú, végfalú és padlójú konténer. Ide tartozik az a nyitható tetejű konténer is, amelynek teteje a szállítás alatt zárva van;

ZS

Zsák: papírból, műanyag fóliából, textilből, szövött anyagból vagy más alkalmas anyagból készült hajlékony csomagolóeszköz;

1.2.2 Mértékegységek

1.2.2.1 Az SZMGSZ 2. számú mellékletében a következő mértékegységek[a)] alkalmazhatók:

Fizikai mennyiség	SI-egység[b)]		Egyéb engedélyezett mértékegység		A mértékegységek közötti arány
	neve	jele	neve	jele	
Hosszúság	méter	m	–	–	
Terület, felület	négyzetméter	m^2	–	–	
Térfogat	köbméter	m^3	liter	*l* [c)]	1 *l* = 10^{-3} m^3
Idő	másodperc	s	perc óra nap	min h d	1 min = 60 s 1 h = 3600 s 1 d = 86 400 s
Tömeg	kilogramm	kg	gramm tonna	g t	1 g = 10^{-3} kg 1 t = 10^3 kg
Sűrűség	–	kg/m^3	–	kg/*l*	1 kg/*l* = 10^3 kg/m^3
Hőmérséklet	kelvin	K	Celsius-fok	°C	0 °C = 273,15 K
Hőmérséklet-különbség	kelvin	K	Celsius-fok	°C	1 °C = 1K
Erő	newton	N	–	–	1 N = 1 kg·m/s^2
Nyomás	Pascal	Pa	bar	bar	1 bar = 10^5 Pa 1 Pa = 1 N/m^2
Mechanikai feszültség	–	N/m^2	–	N/mm^2	1 N/mm^2 = 1 MPa = 10^6 Pa
Munka Energia Hőmennyiség }	joule	J	kilowattóra elektronvolt	kWh eV	1 kWh = 3,6 MJ 1 J = 1 N·m = 1 W·s 1 eV = 0,1602·10^{-18} J
Teljesítmény	watt	W	–		1 W = 1 J/s = 1 N·m/s
Kinematikai viszkozitás	–	m^2/s	–	mm^2/s	1 mm^2/s = 10^{-6} m^2/s
Dinamikai viszkozitás		Pa·s	–	mPa·s	1 mPa·s = 10^{-3} Pa·s
Aktivitás	becquerel	Bq	–	–	
Dózisegyenérték	sievert	Sv	–	–	

a) A korábbi, már nem törvényes mértékegységekkel adott mennyiség értékek törvényes mértékegységű értékre való átszámításához a következő kerekített értékeket kell alkalmazni:

Erő

1 kg	*= 9,807 N*
1 N	*= 0,102 kg*

Mechanikai feszültség:

1 kg/mm^2	*= 9,807 N/mm^2*
1 N/mm^2	*= 0,102 kg/mm^2*

Nyomás:

1 Pa	*= 1 N/m^2*	*= 10^{-5} bar*	*= 1,02·10^{-5} kg/cm^2*	*= 0,75·10^{-2} Torr*
1 bar	*= 10^5 Pa*	*= 1,02 kg/cm^2*	*= 750 Torr*	
1 kg/cm^2	*= 9,807·10^4 Pa*	*= 0,9807 bar*	*= 736 Torr*	
1 Torr	*= 1,33·10^2 Pa*	*= 1,33·10^{-3} bar*	*= 1,36·10^{-3} kg/cm^2*	

Munka, energia, hőmennyiség:

1 J	*= 1 N·m*	*= 0,278·10^{-6} kWh*	*= 1,102 kg·m*	*= 0,239·10^{-3} kcal*
1 kWh	*= 3,6·10^6 J*	*= 367·10^3 kg·m*	*= 860 kcal*	
1 kg·m	*= 9,807 J*	*= 2,72·10^{-6} kWh*	*= 2,34·10^{-3} kcal*	
1 kcal	*= 4,19·103 J*	*= 1,16·10^{-3} kWh*	*= 427 kg·m*	

Teljesítmény:

1 W	*= 0,102 kg·m/s*	*= 0,86 kcal/h*
1 kg·m/s	*= 9,807 W*	*= 8,43 kcal/h*
1 kcal/h	*= 1,16 W*	*= 0,119 kg·m/s*

Kinematikai viszkozitás:

1 m^2/s	*= 10^4 St (stokes)*
1 St	*= 10^{-4} m^2/s*

Dinamikai viszkozitás:

1 Pa·s	*= 1 N·s/m^2*	*= 10 P (poise)*	*= 0,102 kg·s/m^2*
1 P	*= 0,1 Pa·s*	*= 0,1 N·s/m^2*	*= 1,02·10^{-2} kg·s/m^2*
1 kg·s/m^2	*= 9,807 Pa·s*	*= 9,807 N·s/m^2*	*= 98,07 P*

b) A Nemzetközi mértékegységrendszer (SI) az Általános Súly- és Mértékügyi Értekezlet határozatainak eredménye (Cím: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F–92 310 Sèvres).

A mértékegységek többszöröseit és törtrészeit a mértékegységek jele elé tett, egy szorzót jelentő, következő prefixumok (SI-prefixumok) egyikével lehet képezni.

Szorzó			A prefixum neve	A prefixum jele
1 000 000 000 000 000 000 =	10^{18}	trillió	exa	E
1 000 000 000 000 000 =	10^{15}	billiárd	peta	P
1 000 000 000 000 =	10^{12}	billió	tera	T
1 000 000 000 =	10^{9}	milliárd	giga	G
1 000 000 =	10^{6}	millió	mega	M
1 000 =	10^{3}	ezer	kilo	k
100 =	10^{2}	száz	hekto	h
10 =	10^{1}	tíz	deka	da
0,1 =	10^{-1}	tized	deci	d
0,01 =	10^{-2}	század	centi	c
0,001 =	10^{-3}	ezred	milli	m
0,000 001 =	10^{-6}	milliomod	mikro	μ
0,000 000 001 =	10^{-9}	milliárdod	nano	n
0,000 000 000 001 =	10^{-12}	billiomod	piko	p
0,000 000 000 000 001 =	10^{-15}	billiárdod	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 =	10^{-18}	trilliomod	atto	a

1.2.2.2 Kifejezett ellentétes meghatározás hiányában a „%” az SZMGSZ 2. számú mellékletében a következőket jelenti:

a) szilárd vagy folyékony anyagok keveréke, valamint oldatok és folyadékokkal átitatott szilárd anyagok esetén a keverék, az oldat vagy az átitatott anyag teljes tömegére vonatkoztatott tömeg%-ot;

b) sűrített gázkeverékek esetén: ha a töltés nyomásra történik, a térfogatarányt a gázkeverék teljes térfogatának százalékában megadva; vagy ha a töltés tömegre történik, a tömegarányt a gázkeverék teljes tömegének százalékában megadva;

c) cseppfolyósított gázkeverék, valamint nyomás alatt oldott gázkeverék esetén: a tömegarányt a gázkeverék teljes tömegének százalékában megadva.

1.2.2.3 A tartályokra vonatkozó mindenféle nyomás (pl. próbanyomás, belső nyomás, a biztonsági szelepek nyitónyomása) mindig túlnyomásban van megadva (a légköri nyomáshoz viszonyított túlnyomásban); ezzel szemben a gőznyomás mindig abszolút nyomásban van kifejezve.

1.2.2.4 Ha az SZMGSZ 2. számú melléklete töltési fokot ír elő tartályokra vagy tartányokra, ez mindig 15 °C anyaghőmérsékletre vonatkozik, kivéve, ha más hőmérséklet van megjelölve.

1.3 FEJEZET
A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁBAN RÉSZTVEVŐ SZEMÉLYEK KÉPZÉSE

1.3.1 Alkalmazási terület

A veszélyes áruk szállításával kapcsolatos munkakört ellátó személyeknek feladatukhoz és felelősségükhöz igazodó képzésben kell részesülniük a veszélyes árukra vonatkozó előírásokból. A veszélyes árukkal kapcsolatos közbiztonsági előírásokról szóló 1.10 fejezet képzési követelményeit is figyelembe kell venni[1)].

Megjegyzés: ***1.*** *A fuvarozásban résztvevők képzése minden esetben a nemzeti törvények és szabályok előírásai szerint történik.*

2. *A biztonsági tanácsadó képzésére lásd az 1.8.3 szakaszt.*

1.3.2 A képzés jellege

Az érintett személyek feladatához és felelősségéhez igazodva a következő képzés szükséges:

1.3.2.1 ***Általános tájékoztató oktatás***

A személyzetnek meg kell ismernie a veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó általános előírásokat.

1.3.2.2 ***Munkakörre (feladatra) szakosított oktatás***

A személyzetnek feladatával és felelősségével arányban meg kell ismernie a veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó előírásokat.

Ha a veszélyes árut szállítási láncban továbbítják, a többi szállítási módra vonatkozó előírásokat is ismertetni kell a személyzettel.

Ezen kívül a fuvarozónak és a vasúti infrastruktúra üzemeltetőjének ki kell oktatnia személyzetét a szükséges szabályzatok és utasítások előírásaiból. Az oktatást alapozó és szakosító oktatás formájában kell nyújtani.

a) Alapozó oktatás a teljes személyzet számára:

A teljes személyzetet ki kell oktatni a veszélyességi bárcák, a narancssárga tábla és a megkülönböztető jelölések jelentésére. Ezenkívül a személyzettel meg kell ismertetni a szabálytalanságok jelentési eljárását.

b) A szakosító oktatás a veszélyes áruk fuvarozásában közvetlenül érintett üzemi személyzet számára:

Az előző a) pontban említett alapozó oktatáson kívül a személyzetet tevékenységüktől függően kell oktatásban részesíteni.

A szakosító oktatás témáit a személyzet számára az 1.3.2.2.1 pont szerinti csoportok és az 1.3.2.2.2 pont szerinti három kategória alapján kell meghatározni.

1.3.2.2.1 A személyzet csoportosítására az egyes kategóriákba a következő táblázat szolgál

---

1) Az 1.10 fejezet előírásait csak akkor kell alkalmazni, ha azt a nemzeti törvények előírják.

Csoport	A kategória leírása	Személyzet
1	a veszélyes áruk fuvarozásában közvetlenül érintett üzemi személyzet	vontatójármű-vezetők, kocsirendezők, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek
2	a veszélyes áruk fuvarozásához használt kocsik műszaki ellenőrzéséért felelős személyzet	kocsivizsgálók, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek
3	a forgalmi és rendezési szolgálat irányításáért és ellenőrzéséért felelős személyzet, az infrastruktúra üzemeltetőjének vezető személyzete	forgalmi szolgálattevők, váltókezelők, irányítóközpontok személyzete, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek

1.3.2.2.2 A szakosító oktatásnak legalább a következő témákra kell kiterjednie:

a) az 1 kategóriába tartozó vontatójármű-vezetők, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek esetén:

– a vonat összeállítására, a veszélyes áruk jelenlétére és azok vonaton belüli helyére vonatkozó, szükséges információk;

– a szabálytalanságok fajtái;

– szabálytalanságok esetén a kritikus helyzetek kezelése, intézkedések foganatosítása a saját vonatuk és a szomszédos vágányokon folyó forgalom védelmére;

az 1 kategóriába tartozó kocsirendezők, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek esetén:

– az SZMGSZ 2. számú melléklet 13 és 15 számú tolatási bárcájának jelentése (lásd az 5.3.4.2 bekezdést) és a 7.5.7 szakaszt;

– az SZMGSZ 2. számú melléklet 7.5.3 szakasza szerinti védőtávolságok az 1 osztály áruinál;

– a szabálytalanságok felismerése;

b) a 2 kategóriába tartozó kocsivizsgálók, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek esetén:

– a PPV XII. melléklete (A teherkocsik műszaki vizsgálatainak feltételei) szerinti vizsgálatok végrehajtása;

– az 1.4.2.2.1 pontban meghatározott ellenőrzések;

– a szabálytalanságok fajtái;

c) a 3 kategóriába tartozó forgalmi szolgálattevők, váltókezelők, irányítóközpontok dolgozói, ill. ennek megfelelő feladatot ellátó személyek esetén:

– szabálytalanságok esetén, ill. vészhelyzetben az 1.11 fejezete szerinti belső veszélyelhárítási terv végrehajtása a rendezőpályaudvarokon.

1.3.2.3 ***Biztonsági képzés***

A személyzetet ki kell oktatni a veszélyes áruk által képviselt veszélyekről és kockázatról azzal arányban, hogy a veszélyes áruk szállításakor, be- vagy kirakásakor bekövetkező baleset esetén mekkora a sérülés veszélye, illetve mennyire van kitéve a veszélyes áru hatásának.

Az oktatás célja, hogy a személy tudatában legyen a biztonságos árukezelés szabályainak és a veszélyhelyzet elhárítására teendő intézkedéseknek.

1.3.2.4 ***A 7 osztályra vonatkozó oktatás***

A 7 osztály vonatkozásában a személyzetet megfelelően ki kell oktatni a sugárveszélyre, ill. a személyzetet – vagy tevékenységük következtében más személyeket – érő besugárzás csökkentése érdekében betartandó óvintézkedésekre.

1.3.2.5 ***Ismeretfelújító oktatás***

A személyzet oktatását ismeretfelújító oktatás keretében rendszeresen ki kell egészíteni az előírásokban történt változásokkal.

1.3.3 **Dokumentálás**

Az oktatásra vonatkozó iratokat a munkáltatónak és a munkavállalónak is meg kell őriznie, és új munkakör betöltése esetén ellenőrizni kell.

1.4 FEJEZET
A RÉSZTVEVŐK BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATOS KÖTELEZETTSÉGEI

1.4.1 Általános biztonsági előírások

1.4.1.1 A veszélyes áru fuvarozásában résztvevőknek megfelelő intézkedéseket kell tenniük a baleseti helyzet elkerülésére, amely anyagi károkhoz, emberek sérüléséhez és a környezet szennyezéséhez vezethet. Az SZMGSZ 2. számú mellékletének előírásait azonban mindenképpen be kell tartani.

1.4.1.2 Baleseti helyzet esetén annak jellegétől és mértékétől függően a résztvevőknek azonnal értesíteniük kell a megfelelő kárelhárító szolgálatokat és rendelkezésre kell bocsátaniuk a szükséges információkat, hogy megfelelően intézkedhessenek a baleseti helyzetet megszüntetése érdekében.

1.4.1.3 A veszélyes áruk fuvarozásra való felvételekor, ki- és berakásakor, valamint a szerelvények összeállításakor és a kocsik és konténerek szemrevételezésekor a belföldi jogszabályok és előírások szerinti biztonsági előírásokat kell alkalmazni.

Egyébként a veszélyes áruk fuvarozására az SZMGSZ előírásait kell alkalmazni.

1.4.2 A résztvevők kötelezettsége

Megjegyzés: A radioaktív anyagokra lásd még az 1.7.6 szakaszt is.

1.4.2.1 ***Feladó***

1.4.2.1.1 A veszélyes áru feladója csak olyan küldeményt adhat át fuvarozásra, amely megfelel az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. A feladóra az általános biztonsági előírások területén az alábbi kötelezettségek hárulnak:

a) meg kell győződnie arról, hogy a veszélyes áru az SZMGSZ 2. számú mellékletével összhangban van besorolva és fuvarozása engedélyezett;

b) be kell tartania a csomagolásra (küldeménydarabokra) és az együvé csomagolásra vonatkozó előírásokat;

c) be kell tartania a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására vonatkozó előírásokat;

d) át kell adnia a feladási állomás (fuvaroztató) részére minden egyes veszélyes áru küldeményhez az SZMGSZ előírásai szerint kiállított fuvarlevelet valamint a kísérő okmányokat (jóváhagyások, engedélyek, bejelentések, bizonyítványok stb.);

e) csak olyan csomagolóeszközöket, nagycsomagolásokat, IBC-ket és tartányokat (tartálykocsikat, leszerelhető tartányokat, battériás kocsikat, MEG-konténereket, mobil tartányokat és tankkonténereket) szabad használnia, amelyek jóvá vannak hagyva és az adott anyag szállítására alkalmasak, ill. el vannak látva az SZMGSZ 2. számú mellékletében előírt jelölésekkel;

f) be kell tartania a feladás módjára és a fuvarozási korlátozásokra vonatkozó előírásokat;

g) az üres tartálykocsikat, leszerelhető tartányokat, battériás kocsikat, mobil tartányokat és tankkonténereket adott esetben meg kell tisztítania az árumaradványoktól és tisztítás után el kell távolítania (le kell takarnia) a tartányokon levő a veszélyességi bárcákat és narancssárga táblákat;

h) ha egy vasúti kocsiba vagy konténerbe különböző árut rak be, akkor be kell tartania az együvérakásra vonatkozóan a 7.5.2 szakasz szerinti előírásokat, valamint az élelmisze-

rektől és más fogyasztási cikkektől és takarmánytól való elkülönítésre vonatkozóan a 7.5.4 szakasz előírásait;

i) meg kell állapítania, hogy a tartányok műszaki és kereskedelmi szempontból alkalmasak-e az adott áru fuvarozására, valamint a magán illetve bérelt tartányokat megfelelő eszközökkel elő kell készítenie a berakáshoz;

j) meg kell győződnie arról, hogy a tartálykocsi, a leszerelhető tartány, a battériás kocsi, a mobil tartány, ill. a tankkonténer és a MEG-konténer időszakos vizsgálatának érvényességi ideje még nem járt le;

k) a tartálykocsit, a leszerelhető tartányt, a battériás kocsit, a mobil tartányt, ill. a tankkonténert csak olyan veszélyes áruval töltheti meg, amelynek szállítása ezekben a tartányokban engedélyezett, adott esetben betartva a szomszédos tartánykamrák veszélyes áruval való megtöltésére vonatkozó előírásokat;

l) be kell tartania a tartálykocsik, a leszerelhető tartányok, a battériás kocsik, a mobil tartányok, ill. a tankkonténerek legnagyobb és legkisebb töltési fokát;

m) a tartálykocsik, a leszerelhető tartányok, a battériás kocsik, a mobil tartányok, ill. a tankkonténerek megtöltése után meg kell győződnie zárószerkezetek légmentes zárásáról is;

n) biztosítania kell, hogy a tartányok külsején ne maradjon semmi a betöltött anyagból;

o) el kell helyeznie a kocsikra, a tartálykocsikra, a leszerelhető tartányokra, a battériás kocsikra, a mobil tartányokra, ill. a tankkonténerekre az 5.3 fejezet szerint előírt veszélyességi bárcákat, ill. narancssárga táblákat;

p) a veszélyes áruk kocsiba vagy konténerbe rakásakor be kell tartania a rakodás és a rakományrögzítés műszaki feltételeinek követelményeit.

1.4.2.1.2 Ha a feladó más vállalatok (berakásért felelős, csomagoló stb.) szolgáltatásait veszi igénybe, meg kell győződnie arról, hogy azok az SZMGSZ 2. számú mellékletének előírásait betartják.

1.4.2.1.3 Ha a feladó nevében harmadik fél jár el, a feladónak írásban kell tájékoztatnia őt a veszélyes áru tulajdonságairól és rendelkezésére kell bocsátania a szükséges okmányokat kötelezettségei teljesítéséhez.

1.4.2.1.4 A feladónak be kell tartania a veszélyes áruk fuvarozási előírásait, különösen ami a fuvarlevélben az áru megnevezését, a bejegyzések helyességét és teljességét, a küldeménydarabok engedélyezett bruttó tömegét és a rakomány tömegét illeti.

1.4.2.1.5 Az említett előírások be nem tartása esetén a feladó viseli a felelősséget az ebből eredő minden következményért.

1.4.2.2 ***Szállító (fuvarozó)***

1.4.2.2.1 A fuvarozóra az általános biztonsági előírások területén a veszélyes áru fuvarozásra történő átvétele és a fuvarozás során az alábbi kötelezettségek hárulnak:

a) meg kell győződnie arról, hogy a fuvarozásra átadott veszélyes áru az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak megfelel;

b) meg kell győződnie arról, hogy a fuvarozási okmányokat a feladó az SZMGSZ előírásainak megfelelően állította ki;

c) szemrevételezéssel meg kell győződnie arról, hogy sem a kocsinak, sem a rakománynak nincs nyilvánvaló hiányossága, nem szivárog, nincs rajta repedés, szükséges berendezései megvannak stb.;

d) meg kell győződnie arról, hogy a tartálykocsi, battériás kocsi, leszerelhető tartány, mobil tartány, tankkonténer vagy MEG-konténer időszakos vizsgálatának érvényességi ideje még nem járt le;

e) meg kell győződnie arról, hogy a kocsira, konténerre az előírt nagybárcák és jelölések el vannak-e helyezve.

1.4.2.2.2 (fenntartva)

1.4.2.2.3 Ha a fuvarozó az 1.4.2.2.1 pontban felsorolt követelmények megsértését tapasztalja, akkor az ilyen küldeményt nem köteles átvenni.

1.4.2.2.4 Ha a szállítás során olyan szabálytalanságot észlel, amely a szállítás biztonságát veszélyezteti, a küldemény továbbítását meg kell szakítania.

Ebben az esetben a fuvarozónak az SZMGSZ és a belföldi szabályok előírásai szerint kell eljárnia.

1.4.2.3 ***Átvevő***

1.4.2.3.1 Az átvevő köteles az árut időben átvenni, hacsak erre nincs elháríthatatlan ok, és kirakás után meg kell győződnie arról, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete rá vonatkozó követelményei be lettek tartva.

Az átvevőre az általános biztonsági előírások területén az alábbi kötelezettségek hárulnak többek között:

a) el kell végeznie az SZMGSZ 2. számú melléklete által megkövetelt esetekben a kocsik és konténerek előírt tisztítását és fertőtlenítését;

b) biztosítania kell, hogy a kocsik, ill. konténerek teljes kiürítése, kitisztítása, ill. fertőtlenítése után ne legyenek rajtuk, vagy le legyenek takarva a veszélyre utaló jelölések és veszélyességi bárcák.

1.4.2.3.2 Ha az átvevő más vállalatok (kirakó, tisztító, fertőtlenítő állomások stb.) szolgáltatásait is igénybe veszi, megfelelő intézkedéseket kell tennie, hogy azok betartsák az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait.

1.4.2.3.3 (fenntartva)

1.4.3 **A fuvarozás többi résztvevőjének kötelezettségei**

A többi résztvevőt, ill. kötelezettségeiket a következő – nem teljes körű – felsorolás tartalmazza. A többi résztvevő kötelezettségei az előző 1.4.1 szakaszból következnek, amennyiben tudatában vannak vagy tudatában kell lenniük, hogy feladataikat SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá eső fuvarozási tevékenység részeként végzik.

Megjegyzés: *A fuvarozásban résztvevők 1.4.3.1 – 1.4.3.3 és 1.4.3.6 bekezdésben említett kötelezettségeit a Magyar Köztársaságban, a Lett Köztársaságban, a Litván Köztársaságban, Lengyelországban, a Szlovák Köztársaságban és az Észt Köztársaságban kell alkalmazni.*

1.4.3.1 ***Berakó***

1.4.3.1.1 A berakóra – az általános biztonsági előírások figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

a) csak akkor adhatja át a veszélyes árut a fuvarozónak, ha az az SZMGSZ 2. számú melléklete szerint fuvarozható;

b) amikor becsomagolt veszélyes árut vagy tisztítatlan, üres csomagolóeszközt ad át szállításra, ellenőriznie kell a csomagolóeszközök sértetlenségét. Nem adhat át olyan küldeménydarabot, amelynek csomagolóeszköze sérült – különösen, ha az nem tömített, szivárog vagy fennáll a veszélyes áru kifolyásának veszélye –, amíg a sérülést ki nem javították; ugyanez vonatkozik a tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre is;

c) amikor veszélyes árut rak egy kocsiba vagy konténerbe, be kell tartania a rakodásra és árukezelésre vonatkozó különleges előírásokat;

d) a veszélyes áru kocsiba ill. konténerbe rakása után figyelembe kell vennie a kocsi vagy nagykonténer 5.3 fejezet szerinti bárcázására (nagybárcák elhelyezésére) és narancssárga táblával való jelölésére vonatkozó előírásokat;

e) amikor a küldeménydarabokat berakja, be kell tartania az együvé rakásra vonatkozó tiltásokat, (figyelembe véve a kocsiban vagy nagykonténerben levő, korábban berakott veszélyes árukat is), valamint az élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmánytól való elkülönítésre vonatkozó előírásokat).

1.4.3.1.2 Az 1.4.3.1.1. a), d) és e) pont esetében azonban a berakó megbízhat a többi résztvevőtől kapott információkban és adatokban.

1.4.3.2 ***Csomagoló***

A csomagolóra – az általános biztonsági előírások figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

a) be kell tartania a csomagolási és az egybecsomagolási feltételekre vonatkozó előírásokat;

b) amikor egy küldeménydarabot szállításra előkészít, be kell tartania a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására vonatkozó előírásokat.

1.4.3.3 ***Töltő***

A töltőre - az általános biztonsági előírások figyelembevételével - különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

a) a tartány megtöltése előtt meg kell győződnie arról, hogy a tartány és szerelvényei ép műszaki állapotban vannak;

b) meg kell győződnie arról, hogy a tartálykocsi, battériás kocsi, leszerelhető tartányos kocsi, mobil tartány, tankkonténer vagy MEG-konténer következő vizsgálatának érvényességi ideje még nem járt le;

c) tartányba csak olyan veszélyes árut tölthet, amelynek szállítására az adott tartány engedélyezve van;

d) a tartányok töltése során be kell tartania a szomszédos tartánykamrákban levő veszélyes árukra vonatkozó előírásokat;

e) a töltés során be kell tartania a betöltendő anyagra engedélyezett legnagyobb töltési fokot vagy az űrtartalom literenkénti legnagyobb töltési tömeget;

f) a tartány megtöltése után ellenőriznie kell a zárószerkezetek tömörségét;

g) biztosítania kell, hogy az általa megtöltött tartány külsején ne maradjon a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék;

h) a veszélyes áru szállításra történő előkészítése során biztosítania kell, hogy a narancssárga táblák és veszélyességi bárcák vagy nagybárcák az előírás szerint el legyenek helyezve a tartányokon, a kocsikon és a kis- és nagykonténereken;

i) a cseppfolyósított gázok tartálykocsiba történő töltése előtt és után el kell végeznie a töltési eljárás speciális ellenőrzését.

1.4.3.4 ***Tankkonténer vagy mobil tartány üzembentartója***

A tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartójára – az általános biztonsági előírások figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

a) biztosítania kell, hogy a gyártásra, a szerelvényekre, a vizsgálatokra és a jelölésre vonatkozó követelményeknek megfeleljenek;

b) biztosítania kell, hogy a tartányt és szerelvényeit oly módon tartsák karban, ami biztosítja, hogy rendes üzemeltetési körülmények között a tankkonténer vagy a mobil tartány kielégítse az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait;

c) el kell végeztetnie a műszaki állapot soron kívüli ellenőrzését a 6.8.2.4.4 ponttal, ill. a 6.7 fejezet előírásaival összhangban.

1.4.3.5 ***Tartálykocsi üzembentartója***

A tartálykocsi üzembentartójára – az általános biztonsági előírások figyelembevételével – különösen a következő kötelezettségek hárulnak:

a) biztosítania kell, hogy a gyártásra, a szerelvényekre, a vizsgálatokra és a jelölésre vonatkozó követelményeknek megfeleljenek;

b) biztosítania kell, hogy a tartányt és szerelvényeit oly módon tartsák karban, ami biztosítja, hogy rendes üzemeltetési körülmények között a tartálykocsi a következő időszakos vizsgálatig kielégítse az SZMGSZ 2. számú melléklet előírásait;

c) műszaki állapot soron kívüli ellenőrzését kell végeztetnie, összhangban a 6.8.2.4.4 ponttal.

1.4.3.6 ***Vasúti infrastruktúra üzemeltetője***

Az általános biztonsági előírások figyelembevételével a vasúti infrastruktúra üzemeltetőjének gondoskodnia kell arról, hogy a rendezőpályaudvarokra az 1.11 fejezet szerinti „Belső veszélyelhárítási terv” készüljön.

1.5 FEJEZET
ELTÉRÉSEK

1.5.1 Ideiglenes eltérések

1.5.1.1 Az SZMGSZ 2. számú mellékletében megfogalmazott követelményektől eltérően olyan veszélyes áruk is fuvarozhatók, amelyek nem teljesen felelnek meg az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek, amennyiben az ilyen fuvarozást a fuvarozásban részes felek jóváhagyják, feltéve, hogy ez a biztonságot nem veszélyezteti.

A feladónak kell kérvényeznie a feladási ország fuvarozójától a speciális szerződés megkötését és közölni ennek során a szükséges adatokat.

A feladási ország fuvarozója közli a speciális szerződés megkötésének adatait a fuvarozásban résztvevő országok fuvarozóival egyeztetés céljából. A részes országok fuvarozói a legrövidebb időn belül közlik döntésüket.

A fuvarozók szintén elvégzik a szükséges egyeztetéseket saját országuk illetékes hatóságaival.

A feladási ország fuvarozója, akinél kérvényezték a speciális szerződést, közli a feladóval az ilyen fuvarozás engedélyezését és átadja neki a speciális szerződés regisztrációs számát (pl. RZD I/2005). A feladónak fel kell tüntetnie a fuvarlevél „Az áru megnevezése" rovatban az 5.4.1.1 bekezdésben előírt adatokon kívül: „**Engedélyezve SZMGSZ 2. számú melléklete szerint RZD I/2005**".

Megjegyzés: *Az 1.7.4 szakasz szerinti „Külön megegyezés" nem tekinthető az ezen fejezet szerinti ideiglenes eltérésnek.*

1.5.1.2 Az ideiglenes eltérés érvényességének időtartama nem lehet öt évnél hosszabb az életbe lépésétől számítva. Az ideiglenes eltérés automatikusan megszűnik az SZMGSZ 2. számú melléklete megfelelő módosításának életbelépési dátumától kezdve.

1.5.1.3 Az ideiglenes eltérések alapján végzett fuvarozás az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti fuvarozásnak számít.

1.5.2 Katonai küldemények

Az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazó olyan küldemények, amelyek a fegyveres erőkhöz tartoznak, mint katonai küldemények fuvarozhatók és ezekre eltérő rendelkezések vonatkoznak (lásd az 5.2.1.5 bekezdést, az 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 és 5.4.1.2.1 f) pontot, valamint a 7.2.4 szakasz W2 különleges előírását).

1.6 FEJEZET
ÁTMENETI ELŐÍRÁSOK

1.6.1 Általános előírások

1.6.1.1 Más előírás hiányában azok az anyagok és tárgyak, amelyekre az SZMGSZ 2. számú mellékletének hatálya kiterjed, 2007. július 1-jéig az SZMGSZ 2006. július 1-jéig érvényes előírásai szerint is fuvarozhatók.

Megjegyzés: *A fuvarlevélbe teendő bejegyzésekre lásd az 5.4.1.1.12 pontot.*

1.6.1.2 Azok a veszélyességi bárcák, amelyek 2006. július 1-jéig megfeleltek az akkor érvényes mintának, a készlet kifogyásáig használhatók.

1.6.1.3–1.6.1.5 (fenntartva)

1.6.1.6 Azok a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k), amelyeket 2005. július 1-je előtt a 2005. július 1-jéig érvényes előírásoknak megfelelően gyártottak, de nem felelnek meg a 2005. július 1-től alkalmazott előírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.1.7 Azok a típusjóváhagyások, amelyeket a nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből gyártott hordókra, kannákra, ill. összetett csomagolóeszközökre a 6.1.5.2.6 pont 2006. július 1-jéig érvényes előírásai alapján 2006. július 1-je előtt adtak ki, de nem felelnek meg a 4.1.1.19 bekezdés előírásainak, 2010. január 1-jéig érvényesek. Az e típusjóváhagyások alapján gyártott és jelöléssel ellátott csomagolóeszközök a 4.1.1.15 bekezdésben meghatározott felhasználási időtartamuk leteltéig használhatók.

1.6.1.8 Az 5.3.2.2 bekezdés 2006. július 1-jéig érvényes követelményeinek megfelelő narancssárga táblák továbbra is használhatók.

1.6.1.9 (fenntartva)

1.6.1.10 Azok a 2005. július 1-je előtt gyártott lítium-cellák, ill. akkumulátorok, amelyeket a 2005. július 1-jéig érvényes előírások szerint bevizsgáltak, de a 2005. július 1-jétől érvényes előírások szerint nem vizsgáltak, valamint az ilyen lítium-cellákat, ill. akkumulátorokat tartalmazó készülékek 2013. július 1-jéig szállíthatók, ha egyébként minden más előírásnak megfelelnek.

1.6.2 Tartályok a 2 osztály gázaihoz

1.6.2.1 Azok az 2000. július 1-je előtt gyártott tartályok, amelyek az SZMGSZ 2000. július 1-jétől érvényes előírásainak nem felelnek meg, de amelyek fuvarozása az SZMGSZ 2000. június 30-ig érvényes előírásai szerint engedélyezett volt, ezen időpont után is használhatók, amennyiben a P200 és a P203 csomagolási utasításban előírt időszakos vizsgálatok alapján megfelelnek.

1.6.2.2 Azok az 1.2.1 szakaszban található meghatározás szerinti palackok, amelyeket első alkalommal vagy időszakosan 2005. július 1-je előtt vizsgáltak, következő töltésük vagy következő időszakos vizsgálatuk időpontjáig tisztítatlan, üres állapotban bárcák nélkül is fuvarozhatók.

1.6.2.3 Azok a 2 osztály anyagaihoz használt tartályok, amelyeket 2005. július 1-je előtt gyártottak, 2005. július 1-je után is viselhetik azokat a jelöléseket, amelyek megfeleltek az SZMGSZ 2. számú melléklete 2005. július 1-jéig érvényes előírásainak.

1.6.3 Tartálykocsik és battériás kocsik

1.6.3.1 Azok a tartálykocsik, amelyeket 2005. január 1-je előtt az SZMGSZ 2004. december 31-ig érvényes előírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg a 2005. január 1-jétől érvényes elő-

írásoknak, ezen időpont után a 1.6.3.3 – 1.6.3.6 bekezdés átmeneti előírásainak figyelembevételével tovább használhatók.

1.6.3.2 Az időszakos vizsgálatokat az átmeneti előírások szerint tovább használt tartálykocsik esetén a 6.8.2.4 és a 6.8.3.4 bekezdés előírásai és az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások szerint kell végrehajtani.

1.6.3.3 Azok a tartálykocsik, amelyeket a 2005. július 1-je előtt az SZMGSZ 2005. július 1-jéig érvényes előírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg a 2005. július 1-jétől érvényes előírásoknak, ezen időpont után tovább használhatók.

1.6.3.4 Azok a 3 osztály anyagainak fuvarozására szolgáló, alsó ürítésű tartálykocsik, amelyeket 2005. január 1-je előtt gyártottak, rendelkezhetnek két, egymástól független, egymás mögött elhelyezett zárószerkezettel: egy belső (fő) és egy, az ürítőszerkezetre erősített zárókupakkal, feltéve, hogy az ürítőszerkezet minden eleme biztosítja a biztonságos működést és a környezet védelmét. Az ilyen ürítőszerkezettel ellátott tartányok 2012-ig használhatók.

1.6.3.5 A 2005. január 1-ig gyártott, kőolajtermékek és alkoholok fuvarozására szolgáló, 1520 mm nyomtávú tartálykocsik tábla nélkül 2011. január 1-jéig használhatók. Az ilyen tartálykocsik bevitele Bulgária, Magyarország, Lengyelország, Románia, Szlovákia területére az említett határidő után egyedi megegyezések alapján történhet.

1.6.3.6 A 2005. január 1-jéig gyártott 1520 mm nyomközű tartálykocsikon megengedett a tábla felerősítése a forgócsapot tartó keresztgerenda végére is.

1.6.3.7 A jelenleg használt tartálykocsik a 6.8.3.2.3 és a 6.8.3.2.4 pontban előirányzott szelepek és zárószerkezetek nélkül a biztonság fenntartásával és a környezetvédelem biztosítása mellett 2014. január 1-jéig továbbra is használhatók.

1.6.3.8 Amikor az SZMGSZ 2. számú mellékletének módosítása következtében egyes gázok helyes szállítási megnevezése módosul, a táblán, ill. a tartányon (lásd a 6.8.3.5.2 ill. a 6.8.3.5.3 pontot) nem szükséges a megnevezést módosítani, amennyiben a gáz(ok) megnevezését a tartálykocsin, leszerelhető tartányos kocsin, battériás kocsin vagy a rajtuk levő táblán [lásd a 6.8.3.5.6 b) ill. c) pontot] a következő időszakos vizsgálat során módosítják.

1.6.3.9 - 1.6.3.16 (fenntartva)

1.6.3.17 A 6.8.2.5.2 pont szerinti tartányvizsgálat időpontját a tartánytáblán a 2012. január 1-je után végrehajtott 6.8.2.4 pont szerinti következő vizsgálatig nem kötelező feltüntetni.

1.6.3.18 A nemzetközi osztályozás szerinti tartánykód hozzárendelést és a tartálykocsikra a megfelelő jelölés felvitelét 2011. január 1-jéig kell elvégezni.

1.6.3.19 (fenntartva)

1.6.3.20 Azok a tartálykocsik, amelyeket 2006. július 1-je előtt, a 2006. július 1-jéig érvényes előírások szerint gyártottak, és nem felelnek meg a 6.8.4 szakasz b) pont TE15 különleges előírása és a 6.8.2.1.7 pont 2006. július 1-jétől érvényes követelményeinek, továbbra is használhatók.

1.6.3.21 Azok a 2006. július 1-je előtt, a 2006. július 1-jéig érvényes előírások szerint gyártott tartálykocsik, amelyek megfelelnek a 6.8.2.2.10 pont előírásainak, de nincs rajtuk nyomásmérő vagy más alkalmas jelzőeszköz, ennek ellenére a 6.8.2.4.2 pont szerinti következő időszakos vizsgálatig, de legfeljebb 2010. december 31-ig légmentesen zártnak tekinthetők.

1.6.3.22– 1.6.3.26 (fenntartva)

1.6.3.27 a) Azok a 2005. január 1-je előtt gyártott tartálykocsik és battériás kocsik,

– amelyek a 2 osztályba, a T, TF, TC, TO, TFC vagy TOC betű(ke)t tartalmazó osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgálnak, valamint

– a 3 – 8 osztály olyan folyékony anyagainak szállítására szolgálnak, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában L15CH, L15DH vagy L21DH tartánykód található,

és nem felelnek meg a 6.8.4 b) szakasz TE22 különleges előírása 2006. július 1-jétől érvényes követelményeinek, továbbra is használhatók. Legkésőbb 2014. január 1-jéig utólagosan fel fogják szerelni a TE22 különleges előírásban meghatározott szerkezeteket az illetékes hatóság előírásainak megfelelően.

b) Azok a 2007. január 1-je előtt gyártott tartálykocsik és battériás kocsik,

– amelyek a 2 osztályba, a csak F betűt tartalmazó osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgálnak, valamint

– a 3 – 8 osztály olyan folyékony anyagainak szállítására szolgálnak, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában L10BH, L10CH vagy L10DH tartánykód található,

és nem felelnek meg a 6.8.4 szakasz TE22 különleges előírása 2007. január 1-jétől érvényes követelményeinek, továbbra is használhatók.[2)]

1.6.3.28 Azokat a 2006. július 1-je előtt, a 2006. július 1-jéig érvényes előírások szerint gyártott tartálykocsikat, amelyek nem felelnek meg a 6.8.2.2.1 pont második bekezdése előírásainak, legkésőbb a következő felújításkor vagy javításkor kell átalakítani, ha ez gyakorlatilag lehetséges.

1.6.3.29 Azok a 2006. július 1-je előtt gyártott tartálykocsik, amelyek nem felelnek meg a 6.8.2.2.4 pont 2006. január 1-jétől érvényes előírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.4 Tankkonténerek és MEG-konténerek

1.6.4.1 Azok a tankkonténerek, amelyeket 2004. december 31-e előtt gyártottak és konstrukciójuk nem felel meg mindenben az SZMGSZ 2. számú melléklete 2005. január 1-jétől érvényes előírásainak, a 6.8.2.4.2 és a 6.8.2.4.3 pont szerinti feltételek mellett továbbra is használhatók.

1.6.4.2 Azok a tankkonténerek és MEG-konténerek, amelyeket a 2005. július 1-je előtt gyártottak, de nem felelnek meg de a 2005. július 1-jétől érvényes előírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.4.3 Azok a tankkonténerek, amelyek nincsenek ellátva a nemzetközi osztályozás szerinti kóddal és ennek megfelelő jelöléssel, a következő időszakos felülvizsgálatig, de legfeljebb 2008. január 1-jéig tovább használhatók.

A 6.8.4 szakasz szerinti különleges előírások TC, TE és TA betűkkel kezdődő, betűkből és számokból álló kódjait a tartánykód hozzárendelésekor, vagy a 6.8.2.4 bekezdésben előírt valamelyik következő vizsgálat alkalmával, de legkésőbb 2008. december 31-ig kell felvinni.

1.6.4.4 (fenntartva)

1.6.4.5 Amikor az SZMGSZ 2. számú mellékletének módosítása következtében egyes gázok helyes szállítási megnevezése módosul, a táblán, ill. a tartányon (lásd a 6.8.3.5.2 és a 6.8.3.5.3 pontot) nem szükséges a megnevezést módosítani, amennyiben a gáz(ok) megnevezését a tankkonténeren, a MEG-konténeren vagy a rajtuk levő táblán [lásd a 6.8.3.5.6 b) és c) pontot] a következő időszakos vizsgálat során módosítják.

1.6.4.6 - 1.6.4.12 (fenntartva)

---

2) Ez az átmeneti előírás 2007. január 1-jén lép életbe.

1.6.4.13 Azok a 2006. július 1-je előtt, a 2006. július 1-jéig érvényes előírások szerint gyártott tankkonténerek, amelyek nem felelnek meg a 6.8.2.1.7 pont és a 6.8.4 szakasz b) pont TE15 különleges előírása 2006. július 1-jétől érvényes követelményeinek, továbbra is használhatók.

1.6.4.14 (fenntartva)

1.6.4.15 A 6.8.2.4.3 pontban előírt tömörségi vizsgálat időpontját a 6.8.2.5.1 pont szerinti tartánytáblán a 2006. július 1-je után végrehajtott első tömörségi vizsgálatig nem szükséges feltüntetni.

1.6.4.16 Azok a 2006. július 1-je előtt, a 2006. július 1-jéig érvényes előírások szerint gyártott tankkonténerek, amelyek megfelelnek a 6.8.2.2.10 pont előírásainak, de nincs rajtuk nyomásmérő vagy más alkalmas jelzőeszköz, ennek ellenére a 6.8.2.4.2 pont szerinti következő időszakos vizsgálatig, de legfeljebb 2007. december 31-ig légmentesen zártnak tekinthetők.

1.6.4.17 - 1.6.4.19 (fenntartva)

1.6.4.20 Azok a 2006. július 1-je előtt gyártott, hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tankkonténerek, amelyek nem felelnek meg a 6.10.3.9 bekezdés 2006. január 1-jétől érvényes előírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.5 (fenntartva)

1.6.6 7 osztály

1.6.6.1 ***Küldeménydarabok, amelyekhez a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1985. évi és 1985. évi (1990-ben) módosított kiadása szerint nem szükséges a küldeménydarab-minta illetékes hatóság általi engedélyezése***

Azok az engedményes küldeménydarabok, I*P-1*, I*P-2* és *IP-3* típusú ipari küldeménydarabok és *A* típusú küldeménydarabok, amelyekhez nem volt szükséges a küldeménydarab-minta illetékes hatóság általi engedélyezése és kielégítik a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Előírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” (NAÜ 6. sz. Biztonsági sorozat) 1985. évi vagy 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának követelményeit, továbbra is használhatók, azzal a kikötéssel, hogy az 1.7.3 szakasz szerinti kötelező minőségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyag korlátozásra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

A 2005. június 30-a után gyártott vagy átalakított csomagolóeszközöknek (kivéve hogyha az átalakítás a biztonságot növeli) meg kell felelniük az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Előírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” (NAÜ 6. sz. Biztonsági sorozat) 1985. évi vagy 1985. évi (1990-ben) módosított kiadása szerint legkésőbb 2005. június 30-ig szállításra előkészített küldeménydarabok továbbra is szállíthatók. Az ezen időpont után szállításra előkészített küldeménydaraboknak meg kell felelniük az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak.

1.6.6.2 ***Küldeménydarabok, amelyeket a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi, 1973. évi módosított, 1985. évi és 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának előírásai szerint engedélyeztek***

1.6.6.2.1 A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi vagy 1973. évi módosított kiadásának előírásai szerint az illetékes hatóság által engedélyezett küldeménydarab mintának megfelelően gyártott küldeménydarabok továbbra is használhatóak azzal a kikötéssel, hogy a küldeménydarab minta többoldalú engedélyezésére, az 1.7.3 szakaszban a kötelező minőségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyagkorlátozásra vonatkozó előírásokat be kell tartani. Új gyártás beindítása nem engedélyezhető. A csomagolóeszköz minta vagy az engedélyezett radioaktív tartalom fajtájának vagy mennyiségének olyan változtatása, amely az illetékes hatóság szerint a biztonságot lé-

nyegesen befolyásolná, meg kell feleljen az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. Minden egyes csomagolóeszközhöz az 5.2.1.7.5 pont szerinti sorozatszámot hozzá kell rendelni és a csomagolóeszköz külsején fel kell tüntetni.

1.6.6.2.2 A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1985. évi vagy 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának előírásai szerint az illetékes hatóság által engedélyezett küldeménydarab mintának megfelelően gyártott küldeménydarabok 2005. december 31-ig tovább használhatóak, azzal a kikötéssel, hogy az 1.7.3 szakaszban a kötelező minőségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyag korlátozásra vonatkozó előírásokat be kell tartani. Ezen időpont utáni használat esetén ezen felül a küldeménydarab minta többoldalú engedélyezése is szükséges. A csomagolóeszköz minta vagy az engedélyezett radioaktív tartalom fajtájának vagy mennyiségének olyan változtatása, amely az illetékes hatóság szerint a biztonságot lényegesen befolyásolná, meg kell feleljen az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. Minden küldeménydarabnak, amelynek gyártása 2006. december 31-e után kezdődik, meg kell felelnie az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak.

1.6.6.3 ***Különleges formájú radioaktív anyagok, amelyeket a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi, 1973. évi módosított, 1985. évi vagy 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának előírásai szerint engedélyeztek***

Az olyan minta szerint gyártott különleges formájú radioaktív anyag, amelyre az illetékes hatóság a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi, 1973. évi módosított, 1985. évi vagy 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának előírásai szerint adott ki egyoldalú engedélyt, tovább használható, azzal a kikötéssel, hogy az 1.7.3 szakasz szerinti kötelező minőségbiztosítási programra vonatkozó előírásokat be kell tartani. Minden különleges formájú radioaktív anyagnak, amelyet 2005. december 31-e után gyártanak, meg kell felelnie az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak.

1.7 FEJEZET
ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK A 7 OSZTÁLYRA

1.7.1 Általános előírások

1.7.1.1 Az SZMGSZ 2. számú melléklete olyan szabályokat állapít meg, amelyek által a radioaktív anyagok szállításával kapcsolatos sugárzásból, kritikusságból vagy hőhatásból eredően a személyeket, javakat vagy környezetet érő veszélyek megfelelően kezelhetők. Ezek a szabályok az Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Előírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására", 1996. (2003. évi átdolgozás), Biztonsági Szabványok Sorozat, TS-R-1 kiadványon alapulnak (Bécs, 2004.) Az előírásokhoz magyarázatok találhatók az IAEA „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials", Safety Standard Series No. TS-G-1.1 (ST-2), IAEA Vienna (2002) kiadványban.

1.7.1.2 Az SZMGSZ 2. számú melléklete célja a személyek, a javak és a környezet védelme a sugárzás hatásaival szemben a radioaktív anyagok szállítása során. Ez a védelem azáltal érhető el, hogy követelményeket támaszt:

a) a radioaktív tartalom megtartására;

b) a külső sugárzási szint korlátozására;

c) a kritikusság megelőzésére; és

d) a hőhatás okozta károk megelőzésére.

Ezek a követelmények a következők révén teljesülnek:

– a kocsik és a küldeménydarabok tartalmának határértékei, ill. a küldeménydarab minták minőségi követelményei a radioaktív tartalom veszélyességének függvényében különböző fokozatokra vannak meghatározva;

– a küldeménydarabokra, kezelésükre, a csomagolóeszköz karbantartására vonatkozó, a radioaktív tartalom fajtáját figyelembe vevő követelmények vannak meghatározva; és

– az adminisztratív ellenőrzések előírása, – vagy ahol szükséges – az illetékes hatóság általi jóváhagyás megkövetelése.

1.7.1.3 Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait a radioaktív anyagok vasúti szállítására kell alkalmazni, beleértve a radioaktív anyagok használatával együtt járó szállításokat is. A „fuvarozás" magában foglal a radioaktív anyag mozgatásával kapcsolatos minden tevékenységet, a csomagolóeszköz tervezését, gyártását, karbantartását és javítását, a radioaktív rakomány előkészítését, feladását, berakását, szállítását (beleértve a közbenső tárolását), kirakását és átvételét a rendeltetési helyen. Az SZMGSZ 2. számú melléklete által a minőségi követelmények meghatározásánál alkalmazott különböző fokozatok három súlyossági szinttel jellemezhetők:

a) szokásos szállítási körülmények (rendkívüli esemény nélkül);

b) kisebb balesetek fellépése során fennálló szállítási körülmények;

c) a szállítás során bekövetkező vészhelyzeti körülmények.

1.7.2 Sugárvédelmi program

1.7.2.1 A radioaktív anyagok szállításához sugárvédelmi program szükséges, amely szisztematikus intézkedéseket tartalmaz a megfelelő tervezés és a sugárvédelmi intézkedések figyelembe vételének biztosítása céljából.

1.7.2.2 A programban alkalmazott intézkedések jellegét és mértékét a sugárterhelés nagyságához és valószínűségéhez kell igazítani. A programnak tartalmaznia kell az 1.7.2.3, az 1.7.2.4 bekezdés, ill. a 7.5.11 szakasz CW33 előírás 1.1) és 1.4) pontja követelményeit és az alkalmazható

vészhelyzeti eljárásokat. A program dokumentumait ellenőrzés céljából, kérésre a felügyeletet ellátó illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.

1.7.2.3 A védelmet és biztonságot optimálni kell annak érdekében, hogy az egyéni dózisok nagysága, a sugárzásnak kitett személyek száma és a sugárterhelés valószínűsége az ésszerűen elérhető legalacsonyabb szinten maradhasson. Az optimáláskor tekintettel kell lenni a gazdasági és társadalmi tényezőkre. A személyek sugárterhelése nem haladhatja meg az erre meghatározott dóziskorlátokat. Rendszerszemléletű megközelítést kell alkalmazni, amely figyelembe veszi a szállítás és az egyéb tevékenységek kapcsolatát.

1.7.2.4 Amennyiben a szállítási tevékenység során a foglalkozási sugárterhelésből eredő effektív dózis:

a) teljesen valószínűtlen, hogy meghaladja az évi 1 mSv-et, sem különleges munkarendre, sem részletes megfigyelésre, sem dózis értékelési programra, sem pedig az egyéni sugárterhelés feljegyzésére nincs szükség;

b) valószínűleg évi 1 és 6 mSv között van, akkor a munkahely sugárellenőrzésén vagy az egyéni sugárterhelés feljegyzésén alapuló dózis értékelési programot kell működtetni;

c) valószínűleg meghaladja az évi 6 mSv-et, akkor egyéni sugárterhelési nyilvántartást kell vezetni.

Az egyéni sugárterhelési nyilvántartást, ill. a munkahely sugárellenőrzésének adatait meg kell őrizni.

1.7.3 Minőségbiztosítás

Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak való megfelelőség biztosítása érdekében a különleges formájú radioaktív anyagok, a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok és a küldeménydarabok tervezésére, gyártására, vizsgálatára, dokumentációjára, használatára, karbantartására, felügyeletére, valamint a szállításra és a szállítás közbeni átmeneti tárolásra az illetékes hatóság által elfogadott, nemzetközi, nemzeti vagy egyéb szabványokon alapuló minőségbiztosítási programot kell kialakítani és működtetni. Annak a tanúsítványnak, hogy a gyártási mintára vonatkozó követelményeket teljes mértékben teljesítették, az illetékes hatóság rendelkezésére kell állnia. A gyártónak, a feladónak és a felhasználónak – kérésre – az illetékes hatóság számára rendelkezésre kell bocsátania a gyártás vagy a használat ellenőrzéséhez szükséges berendezéseket és minden illetékes hatóság számára bizonyítani kell, hogy

a) az alkalmazott gyártási eljárások és a felhasznált anyagok összhangban vannak az engedélyezett mintadarab specifikációival; és

b) minden csomagolóeszközt rendszeresen megvizsgálnak és – szükség esetén – oly módon állítanak helyre és tartanak jó állapotban, hogy azok az ismételt felhasználás után is megfelelnek a vonatkozó előírásoknak és specifikációknak.

Amennyiben az illetékes hatóság engedélye szükséges, ezen engedély kiadása a minőségbiztosítási program alkalmasságának függvénye.

1.7.4 Külön megegyezés

1.7.4.1 A külön megegyezés az illetékes hatóság által jóváhagyott előírásokat jelenti, amelyek betartásával az SZMGSZ 2. számú melléklete radioaktív anyagokra vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelő küldemény szállítható.

Megjegyzés: *A külön megegyezés nem tekinthető az 1.5.1 szakasz szerinti ideiglenes eltérésnek.*

1.7.4.2 Azok a küldemények, amelyeknél a 7 osztályra vonatkozó valamely előírást nem lehet betartani, csak külön megegyezés alapján szállíthatók. Az illetékes hatóság akkor engedélyezheti egy küldemény vagy egy előre tervezett küldemény sorozat külön megegyezés alapján történő szállítását, ha megbizonyosodott arról, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait

valóban nem lehet betartani és a megkövetelt biztonsági szintet más eszközökkel el lehet érni. A teljes szállítási biztonságnak legalább olyan szintűnek kell lennie, mintha minden vonatkozó előírást betartottak volna. Az ilyen típusú nemzetközi küldeményekhez többoldalú engedélyre van szükség.

1.7.5 Egyéb veszélyes tulajdonságokkal bíró radioaktív anyag

A radioaktív és hasadó tulajdonságokon kívül a küldeménydarab tartalmának minden járulékos veszélyét, így a robbanásveszélyt, gyúlékonyságot, piroforosságot, vegyi mérgezőképességet és maró hatást ugyancsak figyelembe kell venni az okmányokban, a csomagolásnál, a bárcázásnál, a feliratozásnál, a nagybárcák elhelyezésnél, az elkülönítésnél és a szállításnál, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete veszélyes árukra vonatkozó minden előírása teljesüljön.

1.7.6 Hiányosságok

1.7.6.1 Az SZMGSZ 2. számú mellékletében előírt, a sugárzási szintre, ill. a szennyezettségre vonatkozó határértékek túllépése esetén:

a) erről a hiányosságról értesítenie kell a feladót

   i) a fuvarozónak, ha ezt a szállítás alatt észleli; ill.

   ii) a címzettnek, ha átvételkor észleli;

b) a fuvarozónak, a feladónak, ill. a címzettnek a konkrét esettől függően:

   i) azonnal intézkednie kell az ebből eredő következmények elhárítására;

   ii) ki kell vizsgálnia az okokat, körülményeket és következményeket;

   iii) megfelelő intézkedéseket kell tennie azoknak az okoknak és körülményeknek a kiküszöbölésére, amelyek ehhez a hiányossághoz vezettek, és meg kell akadályoznia a hasonló körülmények ismételt előfordulását; és

   iv) az illetékes hatóságo(ka)t tájékoztatnia kell a hiányosság okairól és a végrehajtott vagy végrehajtandó elhárító, ill. megelőző tevékenységről; és

c) a hiányosságról a feladót, ill. az illetékes hatóságo(ka)t lehetőleg minél hamarabb kell tájékoztatni, de ha besugárzás szempontjából veszélyhelyzet alakult ki vagy van kialakulóban, azonnal tájékoztatni kell őket.

1.8 FEJEZET
BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK BETARTÁSÁT BIZTOSÍTÓ ELLENŐRZÉSEK, ill. A BIZTONSÁGOT ELŐSEGÍTŐ EGYÉB INTÉZKEDÉSEK[3)]

1.8.1 A veszélyes áruk hatósági ellenőrzése

1.8.1.1 A Tagállamok illetékes hatóságai illetékességi területükön bármikor ellenőrizhetik, hogy a veszélyes áru szállítással kapcsolatos előírásokat, beleértve a közbiztonsági intézkedésekre vonatkozókat is az 1.10.1.5 bekezdés szerint, betartják-e.

Az ellenőrzést azonban úgy kell végezni, hogy az ne veszélyeztessen sem személyeket, sem javakat, sem a környezetet, ill. ne zavarja jelentősen a vasúti forgalmat.

1.8.1.2 A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevőknek (lásd 1.4 fejezet) az ellenőrzéshez szükséges minden, saját feladataikra vonatkozó információt haladéktalanul az illetékes hatóság vagy képviselője rendelkezésére kell bocsátaniuk.

1.8.1.3 A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevő vállalkozások (lásd 1.4 fejezet) telephelyén történő ellenőrzés céljából az illetékes hatóságok helyszíni vizsgálatot is tarthatnak, megnézhetik a szükséges okmányokat, a veszélyes áruból, ill. a csomagolóeszközből vizsgálat céljából mintát vehetnek, feltéve, hogy mindezzel nem veszélyeztetik a biztonságot. A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevőknek (lásd 1.4 fejezet) ellenőrzés céljára a kocsikat, a kocsi alkatrészeket, a felszereléseket és a berendezéseket is hozzáférhetővé kell tenni. Amennyiben a hatóság szükségesnek ítéli, kijelölhet valakit a vállalkozástól, hogy elkísérje az illetékes hatóság képviselőjét.

1.8.1.4 Amennyiben az illetékes hatóságok azt tapasztalják, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait nem tartották be, megtilthatják a küldemény feladását vagy megszakíthatják a fuvarozást, amíg a tapasztalt hiányosságokat ki nem küszöbölik, ill. más, megfelelő intézkedést is hozhatnak. A feltartóztatás történhet a helyszínen vagy biztonsági okokból a hatóságok által kiválasztott más helyen. Ezek az intézkedések azonban nem zavarhatják jelentősen a vasúti közlekedést.

1.8.2 Hivatali együttműködés

1.8.2.1 Az SZMGSZ Tagállamok hivatalainak együtt kell működniük az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak végrehajtása céljából.

1.8.2.2 Ha egy SZMGSZ Tagállam területén a veszélyes áruk szállításának biztonságát egy olyan vállalkozás nagyon súlyos vagy ismételt szabálytalansága veszélyezteti, amelynek székhelye egy másik Tagállam területén van, az ilyen szabálytalanságról értesítenie kell a másik SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságát. Azon SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságai, amelynek területén a súlyos vagy ismételt szabálytalanságot megállapították, felkérhetik azon SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságát, amelyben a vállalkozás székhelye van, hogy hozzanak megfelelő intézkedéseket a szabálytalanság elkövetője vagy elkövetői ellen. A személyekre vonatkozó adatok nem adhatók át, hacsak nem súlyos vagy ismételt szabálytalanság miatti büntetőeljáráshoz van rá szükség.

1.8.2.3 Az értesített illetékes hatóságoknak a vállalkozással szemben hozott intézkedéseikről – ha ilyenre szükség volt – értesíteniük kell azon ország illetékes hatóságait, amelyben a szabálytalanságot megállapították.

---

3) Az 1.8 fejezet előírásait csak akkor kell alkalmazni, ha azt a nemzeti törvények előírják.

1.8.3 Biztonsági tanácsadó

1.8.3.1 Minden vállalkozásnak, amely veszélyes árut vasúton szállít, fuvaroz vagy ahhoz kapcsolódó berakást vagy kirakást valamint más tevékenységet (pl. okmányok kitöltése, veszélyes áruk besorolása és csomagolása, szállítmányozási szolgáltatások, stb.) végez, egy vagy több veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadót kell kineveznie, aki azért felelős, hogy segítse megelőzni, hogy e tevékenységek veszélyeztessék az embereket, az anyagi javakat vagy a környezetet.

1.8.3.2 Az illetékes hatóságok rendelkezhetnek úgy, hogy ezeket a követelményeket nem kell alkalmazni azon vállalkozások estében:

a) amelyek katonai veszélyes árukat szállítanak, amelyek a véderő tulajdonát képezik vagy a véderők felelősségi körébe tartoznak; vagy

b) amelyek tevékenysége olyan mennyiségekre terjed ki, melyek kocsinként, ill. konténerenként nem haladják meg az 1.1.3.6 bekezdésben és 2.2.7.1.2 pontban, valamint a 3.3 és 3.4 fejezetben meghatározott határértékeket.

1.8.3.3 A tanácsadó fő feladata, hogy a vállalkozás vezetőjének felelőssége mellett minden lehetséges módon és ténykedvéssel elősegítse, hogy a vállalkozás az érintett tevékenységét a hatályos szabályoknak megfelelően és a lehető legbiztonságosabb módon végezze.

A tanácsadónak a vállalkozás tevékenységére vonatkozóan a következők a feladatai:

– annak figyelemmel kísérése, hogy betartják-e a veszélyes áruk szállítását szabályozó előírásokat;
– tanácsadás a vállalkozás számára a veszélyes áruk szállítását illetően;
– éves jelentés készítése a vállalkozás vezetősége, vagy adott esetben a helyi hatóság számára a vállalkozás veszélyes áruk szállításával kapcsolatos tevékenységéről. Az éves jelentéseket öt évig meg kell őrizni, és a hatóság kérésére be kell mutatni.

A tanácsadónak ezen kívül kötelessége figyelemmel kísérni a vállalkozás érintett tevékenységét, különösen:

– a szállítandó veszélyes áruk azonosítására vonatkozó szabályok betartását;
– azt, hogy a vállalkozás figyelembe veszi-e a szállítóeszközök vásárlásánál vagy bérlésénél a szállítandó veszélyes áruval kapcsolatos különleges követelményeket;
– a veszélyes áruk szállítására, be- és kirakására használt felszerelések ellenőrzésére szolgáló eljárásokat;
– a vállalkozás alkalmazottainak megfelelő képzését, és a képzésről szóló jelentések, okmányok őrzését, nyilvántartását;
– a szállítás vagy a be- és kirakás biztonságát veszélyeztető baleset vagy rendkívüli esemény esetén a megfelelő veszélyelhárítási eljárások alkalmazását;
– a szállítás vagy a be- és kirakás alatt észlelt súlyos balesetek, rendkívüli események vagy súlyos szabálytalanságok okának felderítését, vagy amennyiben szükséges, jelentés készítését;
– a balesetek, rendkívüli események vagy súlyos szabálytalanságok ismétlődésének megakadályozását célzó megfelelő eljárások alkalmazását;
– az alvállalkozók vagy harmadik felek kiválasztásakor és igénybevételekor a veszélyes áruk fuvarozásával kapcsolatos jogi előírások és különleges követelmények figyelembevételét;
– annak ellenőrzését, hogy a veszélyes áruk szállításában, be- és kirakásában résztvevő alkalmazottak részletes technológiai utasítást és oktatást kapnak;
– a veszélyes áruk szállításakor, be- és kirakásakor fennálló veszélyek tudatosítását szolgáló intézkedések meghozatalát;

– olyan ellenőrzési eljárások foganatosítását, melyek a szállítási műveletekre vonatkozó követelmények betartását biztosítják;
– olyan ellenőrzési eljárások foganatosítását, melyek a be- és kirakással kapcsolatos szabályok betartását biztosítják;
– az 1.10.3.2 bekezdésben meghatározott közbiztonsági terv meglétét.

1.8.3.4 A tanácsadó lehet a vállalkozás vezetője is, a vállalkozásban más feladatkört is ellátó személy vagy a vállalkozás közvetlen alkalmazásában nem álló személy, amennyiben alkalmas a tanácsadó feladatainak ellátására.

1.8.3.5 Minden érintett vállalkozásnak az illetékes nemzeti hatóság kérésére közölnie kell, hogy ki a tanácsadója.

1.8.3.6 Ha egy szállítás, ill. az áruk be- vagy kirakása közben bekövetkezett baleset személyeket, anyagi javakat vagy a környezetet érinti, vagy bennük kárt okoz, az érintett vállalkozás tanácsadójának a lényeges információk összegyűjtése után baleseti jelentést kell készítenie a vállalkozás vezetősége vagy adott esetben a helyi hatóság részére. Ez a jelentés azonban nem helyettesíti a vállalkozás vezetésének jelentését, amely bármilyen más nemzetközi vagy belföldi szabályozás alapján szükséges.

1.8.3.7 A tanácsadónak a vasúti szállításra érvényes bizonyítvánnyal kell rendelkeznie. A bizonyítványt az illetékes hatóságnak vagy az e célra kijelölt testületnek kell kiadnia.

1.8.3.8 A bizonyítvány megszerzéséhez a jelöltnek képzésben kell részt vennie, és az illetékes hatóság által jóváhagyott vizsgát kell tennie.

1.8.3.9 A képzés fő célja, hogy a jelölt megfelelő tudást szerezzen a veszélyes áruk szállításában rejlő veszélyekről, az adott szállítási módra vonatkozó jogszabályokról, rendeletekről és hatósági előírásokról, valamint az 1.8.3.3 bekezdés szerinti feladatokról.

1.8.3.10 A vizsgát az illetékes hatóságnak vagy az általa kinevezett vizsgáztató szervezetnek kell megszerveznie.

A vizsgáztató szervezetet írásban kell kinevezni. A kinevezést, amely korlátozott időtartamú is lehet, a következő kritériumok alapján kell kiadni:
– a vizsgáztató szervezet szakmai alkalmassága;
– a vizsgáztató szervezet által javasolt vizsgáztatási forma részletes leírása;
– a vizsgáztatás pártatlanságának biztosítására vonatkozó intézkedések;
– a szervezet függetlensége bármely, biztonsági tanácsadót alkalmazó természetes vagy jogi személytől.

1.8.3.11 A vizsga célja meggyőződni arról, hogy a jelölt az 1.8.3.7 bekezdésben előírt bizonyítvány megszerzéséhez elegendő szintű tudással rendelkezik-e a tanácsadóra háruló, az 1.8.3.3 bekezdésben felsorolt feladatok ellátásához. A vizsgának a következő témákra kell kiterjednie:

a) A veszélyes árukkal kapcsolatos balesetek lehetséges következményeinek és a balesetek fő okainak ismerete;

b) A belföldi jog, a nemzetközi megállapodások és egyezmények előírásai, különös tekintettel az alábbiakra:
   – a veszélyes áruk besorolása (az oldatok és keverékek besorolási eljárása, az anyagfelsorolás felépítése, a veszélyes áru osztályok és az osztályba sorolás elvei, a szállított veszélyes áruk jellemzői, fizikai, kémiai és toxikológiai (mérgező) tulajdonságai);
   – általános csomagolási előírások, a tartányokra és tankkonténerekre vonatkozó előírások (típusok, kódolás, jelölés, szerkezeti felépítés, első alkalommal végzett és időszakos vizsgálatok);

– feliratozás, bárcázás, nagybárcák és narancssárga tábla elhelyezése (a küldeménydarabok jelölése és bárcázása, a nagybárcák és a narancssárga táblák elhelyezése és eltávolítása);
– bejegyzések a fuvarlevélbe (szükséges információk);
– a feladási módok és a feladási korlátozások (kocsirakomány, ömlesztett fuvarozás, fuvarozás IBC-kben, fuvarozás konténerekben, fuvarozás rögzített és leszerelhető tartányokban);
– együvé rakási tilalmak és elővigyázatossági intézkedések az együvé rakáskor;
– az áruk elkülönítése;
– a szállított mennyiség korlátozása és a mentesített mennyiségek;
– árukezelés és rakományrögzítés (be- és kirakás – töltési fok –, átmeneti tárolás és elkülönítés);
– berakás előtti és kirakás utáni tisztítás, illetve gáztalanítás;
– személyzet, illetve kísérők képzése;
– árukísérő okmányok (fuvarlevél, az esetleges eltérési engedélyek másolata, egyéb okmányok);
– környezetszennyező anyagok működés közbeni kibocsátása vagy véletlen kifolyása;
– szállítóeszközökre vonatkozó követelmények.

1.8.3.12 A vizsgának írásbelinek kell lennie, ami kiegészíthető szóbeli vizsgával is.

Az írásbeli vizsgának két részből kell állnia:

a) A jelöltnek egy kérdőívet kell kapnia. A kérdőívnek legalább 20 kiegészítendő kérdést kell tartalmaznia, amelyek legalább az 1.8.3.11 bekezdésben felsorolt témákra terjednek ki. Feleletválasztós kérdéseket is lehet alkalmazni, ez esetben két felelet-választós kérdés egyenértékű egy kiegészítendő kérdéssel. A témák között különös figyelmet kell szentelni a következőknek:
– általános megelőző és biztonsági intézkedések;
– a veszélyes áruk besorolása;
– általános csomagolási előírások, beleértve a tartányokra, a tankkonténerekre és a tartálykocsikra vonatkozó előírásokat;
– a veszély jelölése és a veszélyességi bárcák;
– a fuvarlevélben levő bejegyzések;
– a rakomány kezelése és rögzítése;
– a kiszolgáló személyzet képzése;
– árukísérő okmányok;
– előírások a szállítóeszközökre.

b) A jelöltnek egy esettanulmányt is ki kell dolgoznia a tanácsadó 1.8.3.3 bekezdésben felsorolt feladataira vonatkozóan, amivel bizonyítja, hogy képes a tanácsadó feladatainak ellátására.

1.8.3.13 Az illetékes hatóságok rendelkezhetnek úgy, hogy azok a jelöltek, akik olyan vállalkozásnál kívánnak dolgozni, amely bizonyos veszélyes áruk szállítására szakosodott, csak az e tevékenységgel kapcsolatos témákból vizsgázzanak. Ezek a veszélyes árucsoportok a következők lehetnek:

– 1 osztály;

– 2 osztály;
– 7 osztály;
– 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 és 9 osztály;
– az UN 1202, 1203 és 1223 számú anyagok.

Az 1.8.3.7 bekezdésben előírt bizonyítványból egyértelműen ki kell tűnnie, hogy csak az e bekezdésben foglalt árucsoport(ok)ra érvényes, amelyekből a jelölt az 1.8.3.12 bekezdés szerinti követelményeknek megfelelően vizsgát tett.

1.8.3.14 Az illetékes hatóságnak vagy a vizsgáztató szervezetnek a vizsgakérdésekből gyűjteményt kell készítenie.

1.8.3.15 Az 1.8.3.7 bekezdésben előírt bizonyítványt az 1.8.3.18 bekezdés szerinti formában kell kiállítani. A bizonyítványt minden SZMGSZ Tagállam köteles elismerni.

1.8.3.16 ***A bizonyítvány érvényessége és megújítása***

1.8.3.16.1 A bizonyítvány öt évig érvényes. A bizonyítvány érvényességi idejét meg kell hosszabbítani, esetenként az érvényességének lejártától számított öt évvel, ha tulajdonosa a bizonyítvány érvényességének lejárta előtti egy éven belül sikeres vizsgát tett. A vizsgáztatást az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

1.8.3.16.2 A vizsga célja meggyőződni arról, hogy a bizonyítvány tulajdonosa rendelkezik-e az 1.8.3.3 bekezdésben felsorolt feladatok ellátásához szükséges ismeretekkel. A szükséges ismeretek az 1.8.3.11 b) pontban vannak felsorolva, amely ismereteknek ki kell terjedniük a bizonyítvány kiadása (legutóbbi meghosszabbítása) óta eltelt időben az előírásokban bekövetkezett változásokra is. A vizsgát az 1.8.3.10 és az 1.8.3.12 – 1.8.3.14 bekezdésben előírtak szerint kell szervezni és felügyelni. A bizonyítvány tulajdonosának azonban nem kell az 1.8.3.12 b) pontban említett esettanulmányt kidolgoznia.

1.8.3.17 (fenntartva)

1.8.3.18 ***Bizonyítvány minta***

Veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó képzési bizonyítvány

A bizonyítvány száma: . . . . . .

A bizonyítványt kiállító állam megkülönböztető jele: . . . . . .

Vezetéknév: . . . . . .

Keresztnév (-nevek): . . . . . .

Születési idő és hely: . . . . . .

Állampolgárság: . . . . . .

A tulajdonos aláírása: . . . . . .

Érvényes: . . . . . -ig

veszélyes árut

❑ közúton ❑ vasúton ❑ belvízi úton

szállító, fuvarozó, ill. az ehhez kapcsolódó be- és kirakást végző vállalkozások esetében.

Kiállította: . . . . . .

Dátum: . . . . . Aláírás: . . . . . .

Meghosszabbítva: . . . . . –ig . . . . . által

Dátum: . . . . . Aláírás: . . . . . .

1.8.4 **(fenntartva)**

1.8.5 **A veszélyes árukkal kapcsolatos eseményekről szóló jelentés**

1.8.5.1 Amennyiben a veszélyes áru fuvarozása során valamely SZMGSZ Tagállam területén jelentős esemény vagy baleset következett be, a vasútnak (a fuvarozónak vagy adott esetben a vasúti infrastruktúra üzemeltetőjének) meg kell győződnie arról, hogy az érintett SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága számára az 1.8.5.4 bekezdésben szereplő minta szerinti jelentés készül.

1.8.5.2 (fenntartva)

1.8.5.3 Az 1.8.5.1 bekezdés szerinti jelentést akkor kell elkészíteni, ha a következő események közül egy vagy több bekövetkezett:

– a veszélyes áru kiszabadult vagy kiszabadulásának közvetlen veszélye állt fenn;

– személyi sérülés, anyagi kár vagy a környezet károsodása következett be; vagy

– a hatóságok beavatkoztak.

A személyi sérülés olyan esemény, amelyben a szállított veszélyes áruval közvetlenül kapcsolatba hozható sérülés vagy haláleset következik be, és a sérülés:

a) intenzív orvosi kezelést igényel,

b) legalább egy napos kórházi tartózkodást igényel, vagy

c) legalább három, egymást követő napig munkaképtelenséget okoz.

Az áru kiszabadulása a szállítási kategóriától függően

a) a 0 vagy az 1 szállítási kategóriába (lásd a 1.1.3.6 bekezdést) tartozó veszélyes árunak legalább 50 kg vagy 50 *l* mennyiségben,

b) a 2 szállítási kategóriába (lásd a 1.1.3.6 bekezdést) tartozó veszélyes árunak legalább 333 kg vagy 333 *l* mennyiségben, vagy

c) a 3 vagy a 4 szállítási kategóriába (lásd a 1.1.3.6 bekezdést) tartozó veszélyes árunak legalább 1000 kg vagy 1000 *l* mennyiségben

történő szabaddá válása.

Az "áru kiszabadulás" kritériuma akkor is teljesül, ha a veszélyes áru kiszabadulásának közvetlen veszélye állt fenn az előzőekben említett mennyiségekben. Ezt rendszerint akkor kell feltételezni, ha a szerkezeti sérülés következtében a csomagolóeszköz nem alkalmas a további szállításra, vagy ha bármilyen más okból a megfelelő biztonsági szint már nem áll fenn (pl. a csomagolóeszközök sérülése, a tartányok vagy konténerek deformálódása, a tartány felborulása vagy a közvetlen közelben keletkezett tűz miatt).

A 6.2 osztály veszélyes árui esetén a jelentési kötelezettség a mennyiségtől függetlenül fennáll.

Ha az eset a 7 osztály anyagával történik, az áru kiszabadulás kritériumai a következők:

a) radioaktív anyag bármilyen kiszabadulása a küldeménydarabból;

b) olyan sugárterhelés bekövetkezése, amely meghaladja a dolgozók és a lakosság ionizáló sugárzással szembeni védelmét szabályozó előírások határértékeit (NAÜ 115. sz. Biztonsági Sorozat, II. Rész – „Nemzetközi alapvető biztonsági szabványok az ionizáló sugárzással szembeni védelemre és a sugárforrások biztonságára"); vagy

c) ha okkal feltételezhető, hogy a küldeménydarab valamelyik biztonsági funkciójának (megtartás, árnyékolás, hővédelem vagy kritikusság) jelentős csökkenése következett be, ami a küldeménydarabot alkalmatlanná teszi a további szállításra kiegészítő biztonsági intézkedések nélkül.

Megjegyzés: *Azon küldeményekre, amelyek nem szolgáltathatók ki, lásd a 7.5.11 szakasz CW33 előírás 6) bekezdését.*

Az anyagi kár vagy a környezet károsodása a veszélyes áru kiszabadulását jelenti, függetlenül annak mennyiségétől, ha a kár becsült értéke meghaladja a 80 000 SFR értéket. A veszélyes árut tartalmazó szállítóeszközben és a közlekedési infrastruktúrában keletkezett kárt ebből a szempontból figyelmen kívül kell hagyni.

A hatósági beavatkozás a hatóságok vagy kárelhárító szolgálatok közvetlen beavatkozása a veszélyes áruval kapcsolatos eseménybe, ill. személyek legalább három órára történő evakuálása vagy közforgalmú közlekedési útvonalak (utak, vasútvonalak) legalább három órára történő lezárása a veszélyes áru által okozott veszélyhelyzet miatt.

Szükség esetén az illetékes hatóság további, érdemi információt kérhet.

1.8.5.4 ***A veszélyes áruk szállítása során bekövetkezett eseményekről készítendő jelentés mintája***

A veszélyes áruk szállítása során bekövetkezett eseményekről készítendő jelentés az SZMGSZ 2. számú melléklet 1.8.5 szakasza szerint

A szállító/a fuvarozó/a vasúti infrastruktúra üzemeltetője .....
.....
Cím: .....
A kapcsolattartó neve: ..... Telefon ..... Fax: .....

1. Közlekedési alágazat	
❑ Vasút Kocsiszám (nem kötelező megadni)	
2. Az esemény ideje és helye	
Év:. . . . . Hónap: . . . . . Nap . . . . . Időpont:	
❑ Vasút ❑ Állomás ❑ Rendezőpályaudvar ❑ Berakóhely/kirakóhely/átrakóhely Helység/ország:	
vagy	
❑ Nyílt pálya A vonal megnevezése:. . . . . . Kilométerszelvény:	
3. Topográfia	
❑ Emelkedő/lejtő ❑ Alagút ❑ Híd/aluljáró ❑ Kereszteződés	
4. Különleges időjárási körülmények	
❑ Eső ❑ Hó ❑ Jég ❑ Köd ❑ Felhőszakadás ❑ Vihar ❑ Hőmérséklet: ..... °C	
5. Az esemény leírása	
❑ Kisiklás/az útpálya elhagyása ❑ Összeütközés ❑ Eldőlés/felborulás ❑ Tűz ❑ Robbanás ❑ Szivárgás ❑ Műszaki hiba Az esemény kiegészítő leírása:	

6. Az érintett veszélyes áruk

UN szám[1)]	Osztály	Csomagolási csoport	A szabadba jutott termék becsült mennyisége (kg vagy *l*) [2)]	Az árut befogadó eszköz[3)]	Az árut befogadó eszköz anyaga	Az árut befogadó eszköz meghibásodásának típusa[4)]

1) Gyűjtőmegnevezések alá tartozó veszélyes áruk esetén, amelyekre a 274 különleges előírás vonatkozik, a műszaki megnevezést is meg kell adni.

2) A 7 osztálynál az értéket az 1.8.5.3 bekezdés kritériumai szerint kell megadni.

3) A megfelelő számot kell feltüntetni:
1 Csomagolóeszköz
2 IBC
3 Nagycsomagolás
4 Kiskonténer
5 Vasúti kocsi
6 Jármű
7 Tartálykocsi
8 Tartányjármű
9 Battériás kocsi
10 Battériás jármű
11 Vasúti kocsi leszerelhető tartánnyal
12 Leszerelhető tartány
13 Nagykonténer
14 Tankkonténer
15 MEG-konténer
16 Mobil tartány

4) A megfelelő számot kell feltüntetni:
1 Szivárgás
2 Tűz
3 Robbanás
4 Szerkezeti hiba

7. Az esemény oka (ha egyértelműen ismert)

❑ Műszaki hiba
❑ Rakomány rögzítés
❑ Üzemi ok (vasútüzem)
❑ Egyéb:

. . . . . .

8. Az esemény következménye

A veszélyes áruval kapcsolatba hozható személyi sérülés:

❑ Halott(ak) (száma: .....)
❑ Sérült(ek) (száma: .....)

A veszélyes áru kiszabadulása:

❑ Igen
❑ Nem
❑ A veszélyes áru kiszabadulásának közvetlen veszélye

Áru/környezeti kár:

❑ A kár becsült értéke ≤ 80 000 SFR
❑ A kár becsült értéke > 80 000 SFR

Hatósági beavatkozás:

❑ Történt
- ❑ Személyek evakuálására volt szükség legalább három órára a veszélyes áru miatt
- ❑ A közforgalmi közlekedési útvonalak lezárására volt szükség legalább három órára a veszélyes áru miatt

❑ Nem történt

Szükség esetén az illetékes hatóság további, érdemi információt kérhet

1.9 FEJEZET
A FUVAROZÁS KORLÁTOZÁSA AZ ILLETÉKES HATÓSÁGOK ÁLTAL

1.9.1 Bármely állam a veszélyes áruk területén történő nemzetközi vasúti fuvarozására kiegészítő előírásokat hozhat olyan kérdésekben, amelyekről az SZMGSZ 2.számú melléklete nem rendelkezik, feltéve, hogy ezek a kiegészítő előírások

– összhangban vannak az 1.9.2 szakasz előírásaival;

– nem állnak ellentétben az 1.1.2 a) bekezdés előírásaival;

– az adott állam belföldi jogrendjének részét képezik, és egyaránt érvényesek a veszélyes áruknak az adott állam területén történő belföldi vasúti fuvarozására is;

– nem tiltják a hatályuk alá tartozó veszélyes áruk vasúti fuvarozását az adott állam területén.

1.9.2 Az 1.9.1 szakasz hatálya alá eső kiegészítő előírások a következők:

a) kiegészítő biztonsági követelmények vagy a biztonságot szolgáló korlátozások olyan fuvarozásokra,

– amelyek során bizonyos építményeket, pl. hidakat vagy alagutakat használnak;

– amelyek során kombinált fuvarozási eszközöket, pl. átrakóberendezéseket használnak; vagy

– amelyek kikötőkben, pályaudvarokon vagy más közlekedési terminálokon kezdődnek vagy végződnek;

b) olyan előírások, amelyek meghatározott veszélyes áruk fuvarozását a különleges és helyi kockázattal járó vonalszakaszokon, pl. a lakott területeken, környezetvédelmi szempontból érzékeny területeken, kereskedelmi központokon, veszélyes berendezéseket tartalmazó ipari övezeteken áthaladó szakaszokon tiltják vagy különleges feltételek, pl. vasútüzemi intézkedések (sebességkorlátozás, meghatározott fuvarozási időszak, találkozási tilalom stb.) betartásához kötik.

1.9.3 (fenntartva)

1.9.4 (fenntartva)

1.9.5 Az államok illetékes hatóságai – függetlenül az előző szakaszok előírásaitól – a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására bizonyos kiegészítő előírásokat is hozhatnak, amennyiben a szóbanforgó kérdést az SZMGSZ 2. számú melléklete nem szabályozza; különösen

– a vasúti forgalomra;

– a szállítási tevékenységekkel kapcsolatos vasútüzemi szabályokra, pl. kocsirendezésre vagy kocsi félreállításra;

– a fuvarozott veszélyes árukra vonatkozó adatok kezelésére.

Ezek az előírások azonban nem vonatkozhatnak az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá tartozó kérdésekre, amelyeket az 1.1.2 a) és 1.1.2 b) bekezdések tartalmaznak.

1.10 FEJEZET
KÖZBIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK[4)]

Megjegyzés: *E fejezet alkalmazásában a „közbiztonság” alatt értendők azok a rendszabályok és óvintézkedések, amelyek célja, hogy a lehető legkevesebbre csökkentsék a veszélyes áruk eltulajdonítását, ill. a velük való visszaéléseket, amelyek az embereket, a javakat vagy a környezetet veszélyeztethetik.*

1.10.1 Általános előírások

1.10.1.1 Mindenkinek, aki a veszélyes áru szállításával kapcsolatba kerül, felelősségéhez mérten figyelembe kell vennie az ebben a fejezetben meghatározott közbiztonsági követelményeket.

1.10.1.2 Veszélyes áru szállításával csak megfelelően azonosított fuvarozó bízható meg.

1.10.1.3 Az átmeneti tárolóhelyeken, ill. terminálokon, jármű telephelyeken, kikötőkön és rendezőpályaudvarokon belül a veszélyes áruk szállítása során átmeneti tárolásra használt területeket megfelelően biztosítani kell, jól meg kell világítani és ha lehetséges és indokolt, az illetéktelenek elől el kell zárni.

1.10.1.4 A veszélyes árut szállító vonat személyzetének a szállítás alatt fényképes személyazonosító okmányt kell magánál tartania.

1.10.1.5 Az 1.8.1 szakasz szerinti biztonsági ellenőrzéseknek ki kell terjedniük a megfelelő közbiztonsági intézkedésekre is.

1.10.2 Közbiztonsági képzés

1.10.2.1 Az 1.3 fejezetben meghatározott képzésnek és ismeretfelújító oktatásnak a közbiztonsági szempontok tudatosítására is ki kell terjedniük. A közbiztonsággal kapcsolatos ismeretfelújító oktatást nem kell feltétlenül a szabályozásban bekövetkezett változások oktatásával összekapcsolni.

1.10.2.2 A közbiztonsági szempontok tudatosítása során foglalkozni kell a közbiztonsági kockázat jellegével, a közbiztonsági kockázat felismerésével, a kockázatkezelés és -csökkentés módszereivel és a közbiztonság megsértése esetén teendő intézkedésekkel. Ha közbiztonsági terv szükséges, foglalkozni kell annak tudatosításával is, a résztvevők felelősségének és feladatainak, ill. a közbiztonsági terv végrehajtásában való részvételüknek arányában.

1.10.3 A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukra vonatkozó előírások

1.10.3.1 „Nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk” azok, amelyekkel terrorista cselekmények során vissza lehet élni, ami súlyos következményekkel járhat, pl. tömeges balesetet agy tömegpusztítást idézhet elő. A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árukat az 1.10.5 táblázat sorolja fel.

1.10.3.2 ***Közbiztonsági terv***

1.10.3.2.1 A nagy közbiztonsági kockázattal járó áruk (lásd az 1.10.5 táblázatot) szállításában részt vevő, az 1.4.2 és az 1.4.3 szakaszban meghatározott szállítóknak, fuvarozóknak, feladóknak és többi résztvevőnek olyan közbiztonsági tervet kell készíteniük, bevezetniük és annak megfelelően eljárniuk, amely legalább az 1.10.3.2.2 pontban meghatározott elemeket tartalmazza.

1.10.3.2.2 A közbiztonsági tervnek legalább a következő elemekből kell állnia:

---

4) Az 1.10 fejezet előírásait csak akkor kell alkalmazni, ha azt a nemzeti törvények előírják.

a) a közbiztonsági rendszabályokért és óvintézkedésekért viselt felelősség részletes megosztása megfelelő hatáskörrel és képesítéssel rendelkező személyek között;

b) az érintett veszélyes áruk, ill. veszélyes áru fajták nyilvántartása;

c) a folyamatban levő tevékenységek felülvizsgálata és a közbiztonsági kockázat értékelése, beleértve a szállítási műveletek szükség szerinti megszakítását, a veszélyes áruk vasúti kocsiban, tartányban vagy konténerben tartását a szállítás előtt, alatt és után, ill. a veszélyes áruk átmeneti tárolását az intermodális szállítás vagy az egységek közötti átrakás során;

d) a résztvevők felelősségével és feladatával arányban álló intézkedések egyértelmű meghatározása, amelyeket a közbiztonsági kockázat csökkentéséhez meg kell tenni, beleértve:

– a képzést;

– a közbiztonsági eljárásokat (pl. teendők súlyos fenyegetettség esetén; új, ill. áthelyezett alkalmazottak ellenőrzése stb.);

– az üzemi eljárásokat [pl. útvonalak kiválasztása/használata, ahol ismeretes; hozzáférés a veszélyes árukhoz az átmeneti tárolóhelyeken (mint azt a c) pont meghatározza); érzékeny infrastruktúra közelsége stb.];

– a közbiztonsági kockázat csökkentéséhez használandó eszközöket és forrásokat;

e) hatékony, naprakész eljárások a közbiztonsági fenyegetettség, a közbiztonság megsértése, ill. a közbiztonságot érintő rendkívüli események kezelésére és jelentésére;

f) a közbiztonsági terv értékelésére, ellenőrzésére, valamint a rendszeres felülvizsgálatára és korszerűsítésére vonatkozó eljárás;

g) a közbiztonsági tervben szereplő szállítási információk fizikai védelmének biztosítására szolgáló intézkedések;

h) intézkedések annak biztosítására, hogy a közbiztonsági tervben szereplő szállítási információkhoz csak az érdekeltek juthassanak hozzá. Ezek az intézkedések azonban nem akadályozhatják az SZMGSZ 2. számú mellékletében máshol előírt információk megadását.

Megjegyzés: A fuvarozónak, a feladónak és a címzettnek együtt kell működniük egymással és az illetékes hatóságokkal a fenyegetésre vonatkozó információk kicserélésében, a megfelelő közbiztonsági intézkedések alkalmazásában és a közbiztonságot érintő rendkívüli események kezelésében.*

1.10.3.3 Olyan készüléket, berendezést kell alkalmazni, ill. olyan intézkedést kell foganatosítani, amely megakadályozza, hogy a nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes árut (lásd az 1.10.5 táblázatot) szállító vonatot, kocsit, ill. rakományát eltulajdonítsák, és biztosítani kell, hogy ezek az eszközök mindig jól működjenek. Az óvintézkedések azonban nem akadályozhatják a vészhelyzet elhárítását.

Megjegyzés: *A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk (lásd az 1.10.5 táblázatot) mozgásának ellenőrzésére a közlekedési telemetriai vagy egyéb nyomkövető módszereket kell alkalmazni, amennyiben arra alkalmasak és a hozzá szükséges eszközök rendelkezésre állnak, ill. fel vannak szerelve.*

1.10.4 Nem kell betartani az 1.10.1, az 1.10.2 és az 1.10.3 szakasz követelményeit, ha a szállított mennyiség vasúti kocsinként, ill. nagykonténerenként nem haladja meg az 1.1.3.6 bekezdésben meghatározott mennyiséget.

1.10.5 A következő táblázatban felsorolt és a megadottnál nagyobb mennyiségben szállított áruk nagy közbiztonsági kockázattal járó árunak minősülnek.

---

* Lásd a 37/2004.(VI.29.)BM rendeletet.

1.10.5 táblázat: A nagy közbiztonsági kockázattal járó veszélyes áruk felsorolása

Osztály	Alosztály	Anyag vagy tárgy	Mennyiség		
			Tartányban (*l*)	Ömlesztve (kg)	Küldeménydarabban (kg)
1	1.1	Robbanóanyagok és -tárgyak	tárgytalan	tárgytalan	0
	1.2	Robbanóanyagok és -tárgyak	tárgytalan	tárgytalan	0
	1.3	C összeférhetőségi csoportba tartozó robbanóanyagok és -tárgyak	tárgytalan	tárgytalan	0
	1.5	Robbanóanyagok	0	tárgytalan	0
2		Gyúlékony gázok (a csak F betűt tartalmazó osztályozási kódok)	3000	tárgytalan	nincs korlátozás
		Mérgező gázok (T, TF, TC, TO, TFC vagy TOC betű(ke)t tartalmazó osztályozási kódok), az aeroszolok kivételével	0	tárgytalan	0
3		I és II csomagolási csoportba tartozó gyúlékony folyékony anyagok	3000	tárgytalan	nincs korlátozás
		Érzéketlenített robbanóanyagok	a)	tárgytalan	0
4.1		Érzéketlenített robbanóanyagok	a)	tárgytalan	0
4.2		I csomagolási csoportba tartozó anyagok	3000	tárgytalan	nincs korlátozás
4.3		I csomagolási csoportba tartozó anyagok	3000	tárgytalan	nincs korlátozás
5.1		I csomagolási csoportba tartozó gyújtó hatású folyékony anyagok	3000	tárgytalan	nincs korlátozás
		Perklorátok, ammónium-nitrát és ammónium-nitrát műtrágyák	3000	3000	nincs korlátozás
6.1		I csomagolási csoportba tartozó mérgező anyagok	0	tárgytalan	0
6.2		„A” kategóriába tartozó fertőző anyagok	tárgytalan	tárgytalan	0
7		Radioaktív anyagok	3000A_1 (különleges formájú), ill. 3000A_2 aktivitás *B(U)*, *B(M)* vagy *C* típusú küldeménydarabban		
8		I csomagolási csoportba tartozó maró anyagok	3000	tárgytalan	nincs korlátozás

Ahol:

„tárgytalan” – az adott fuvarozási módon nem történik árufuvarozás

„nincs korlátozás” – Az adott fuvarozási módnál nem kell alkalmazni az 1.10.3 pont követelményeit, akármennyi is a mennyiség.

„0” – bármely mennyiségben fuvarozott árunál be kell tartani az 1.10.3 pont követelményeit.

„3000” – 3000 *l* és ennél nagyobb térfogatnál az adott fuvarozási módnál be kell tartani az 1.10.3 pont követelményeit.

Megjegyzés: *A nukleáris anyagok elterjedésének megakadályozása szempontjából a nemzetközi szállításokra a Nukleáris anyagok fizikai védelméről szóló Egyezmény vonatkozik (Magyarországon kihirdette az 1987. évi 8. tvr.), valamint az IAEA ajánlásai az INFCIRC/225(Rev.4) kiadványban.*

1.11 FEJEZET

BELSŐ VESZÉLYELHÁRÍTÁSI TERV RENDEZŐPÁLYAUDVAROKRA

A veszélyes áruk szállításához a rendezőpályaudvarokon belső veszélyelhárítási tervet kell készíteni, hogy a rendezőpályaudvarokon baleset vagy rendkívüli esemény alkalmával a résztvevők megfelelően működjenek együtt és a baleset vagy rendkívüli esemény emberekre vagy a környezetre gyakorolt hatása lehetőleg kis mértékű maradjon.

2. RÉSZ

OSZTÁLYOZÁS

2.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

2.1.1 Bevezetés

2.1.1.1 Az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményei szerint az anyagok és tárgyak veszélyességi jellemzőik alapján a következő osztályokba vannak sorolva:

1 osztály	Robbanóanyagok és -tárgyak
2 osztály	Gázok
3 osztály	Gyúlékony folyékony anyagok
4.1 osztály	Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagok
4.2 osztály	Öngyulladásra hajlamos anyagok
4.3 osztály	Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
5.1 osztály	Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
5.2 osztály	Szerves peroxidok
6.1 osztály	Mérgező anyagok
6.2 osztály	Fertőző anyagok
7 osztály	Radioaktív anyagok
8 osztály	Maró[1)] anyagok
9 osztály	Különféle veszélyes anyagok és tárgyak.

2.1.1.2 Az osztályokban minden tételhez UN szám van hozzárendelve. A következő tétel típusok használatosak:

A. Egyedi tételek: egy-egy pontosan meghatározott anyagra vagy tárgyra vonatkozó tételek, beleértve az olyan tételeket is, amelyek egy anyag izomerjeire vonatkoznak, pl.:

UN 1090 ACETON
UN 1104 AMIL-ACETÁTOK
UN 1194 ETIL-NITRIT OLDAT

B. Generikus tételek: anyagok vagy tárgyak pontosan meghatározott csoportjára vonatkozó tételek, amelyek azonban nem m.n.n. tételek, pl.:

UN 1133 RAGASZTÓK
UN 1266 PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK
UN 2757 SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
UN 3101 B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID

C. Speciális m.n.n. tételek: meghatározott kémiai vagy műszaki tulajdonságokkal bíró, „másként meg nem nevezett” anyagok vagy tárgyak csoportjára vonatkozó tételek, pl.:

UN 1477 SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
UN 1987 ALKOHOLOK, M.N.N.

D. Általános m.n.n. tételek: egy vagy több veszélyes tulajdonsággal bíró, „másként meg nem nevezett” anyagok vagy tárgyak csoportjára vonatkozó tételek, pl.:

---

1) A szabályzat szövegében a „mérgező”, ill. „maró” fogalmak megfelelnek a „toxikus” illetve „korrozív” fogalmaknak is.

UN 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

A B., a C. és a D. pontban meghatározott tételeket gyűjtőmegnevezésnek nevezzük.

2.1.1.3 Csomagolási szempontból az anyagok – az 1, a 2, az 5.2, a 6.2 és a 7 osztály anyagai, valamint a 4.1 osztály önreaktív anyagai kivételével – az általuk képviselt veszély mértéke szerint csomagolási csoportokhoz vannak hozzárendelve:

I csomagolási csoport	–	nagyon veszélyes anyagok;
II csomagolási csoport	–	közepesen veszélyes anyagok;
III csomagolási csoport	–	kevésbé veszélyes anyagok.

A csomagolási csoporto(ka)t, amely(ek)hez egy anyag hozzá van rendelve, a 3.2 fejezet „A” táblázata tartalmazza.

2.1.2 Az osztályozás alapelvei

2.1.2.1 Az egyes osztályok fogalomkörébe tartozó anyagok meghatározása az adott osztály 2.2.x.1 bekezdése szerinti tulajdonságaikon alapul. A veszélyes áruk hozzárendelése valamely osztályhoz és csomagolási csoporthoz az ugyanezen 2.2.x.1 bekezdésben szereplő kritériumok alapján történik. Egy vagy több járulékos veszély hozzárendelése a veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz az ezen veszélyeknek megfelelő osztály vagy osztályok 2.2.x.1 bekezdésében található kritériumai alapján történik.

2.1.2.2 Minden veszélyes áru tétel a 3.2 fejezet „A” táblázatában van felsorolva az UN számok sorrendjében. Ez a táblázat tartalmazza a felsorolt árukra vonatkozó, lényeges információkat, így a megnevezést, az osztályt, a csomagolási csoporto(ka)t, a szükséges veszélyességi bárcá(ka)t, a csomagolási és szállítási előírásokat.[2)]

2.1.2.3 Az egyes osztályok 2.2.x.2 bekezdésében felsorolt vagy meghatározott veszélyes áruk a fuvarozásból ki vannak zárva.

2.1.2.4 A név szerint nem említett árukat, vagyis azokat, amelyek sem egyedi tételként nem szerepelnek a 3.2 fejezet „A” táblázatában, sem az előzőekben említett 2.2.x.2 bekezdésekben nincsenek felsorolva vagy meghatározva, a 2.1.3 szakaszban lévő eljárás szerint kell a megfelelő osztályba sorolni. Ezen kívül meg kell határozni az esetleges járulékos veszélyt, illetve a csomagolási csoportot. Az osztály és az esetleges járulékos veszély, illetve csomagolási csoport eldöntése után a megfelelő UN számot kell meghatározni. A megfelelő gyűjtőmegnevezés (UN szám) kiválasztásának paramétereit az osztályok végén, a 2.2.x.3 bekezdésekben levő döntési fák (gyűjtőmegnevezések felsorolása) jelzik. Az anyag vagy tárgy tulajdonságait lefedő gyűjtőmegnevezések közül minden esetben a legjellegzetesebbet kell választani a 2.1.1.2 bekezdés B., C. és D. pontja szerinti rangsor alapján. Akkor és csak akkor sorolható egy anyag vagy tárgy a 2.1.1.2 bekezdés szerinti valamely D. típusú tételhez, ha sem B., sem C. típusú tételhez nem sorolható.

2.1.2.5 A 2.3 fejezet vizsgálati eljárásai és az osztályok 2.2.x.1 bekezdésében meghatározott kritériumok alapján – amennyiben ezek között szerepel ez a lehetőség – az is megállapítható, hogy egyes osztályokban valamely anyag, keverék vagy oldat nem rendelkezik az adott osztály kritériumaival, annak ellenére, hogy a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint szerepel. Ilyen esetben ez az anyag, keverék vagy oldat nem tekintendő az adott osztályhoz tartozónak.

2.1.2.6 A besorolás szempontjából a 101,3 kPa nyomáson 20 °C vagy ez alatti olvadáspontú vagy olvadás kezdőpontú anyagokat kell folyékonynak tekinteni. Azokat a viszkózus anyagokat, amelyeknél határozott olvadáspont nem állapítható meg, az ASTM D 4359-90 szabvány sze-

2) Ezen tételek betűrendes felsorolását a 3.2 fejezet “B” táblázata tartalmazza.

rinti vizsgálati eljárásnak vagy a 2.3.4 szakaszban leírt folyékonyság meghatározási vizsgálatnak (penetrométer eljárásnak) kell alávetni.

2.1.3 A név szerint nem említett anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolása

2.1.3.1 A név szerint nem említett anyagokat, oldatokat és keverékeket az egyes osztályok 2.2.x.1 bekezdésében található kritériumok alapján, az általuk képviselt veszély mértéke szerint kell besorolni. Az anyag által képviselt veszély(eke)t annak fizikai, kémiai jellemzői és fiziológiai tulajdonságai alapján kell meghatározni. Ezeket a jellemzőket és tulajdonságokat kell akkor is figyelembe venni, ha a tapasztalatok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnek.

2.1.3.2 Azokat az anyagokat, amelyek nincsenek a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint feltüntetve és csak egyetlen veszélyt képviselnek, a megfelelő osztályba, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni.

2.1.3.3 Azokat az oldatokat vagy keverékeket, amelyek valamely, a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint felsorolt veszélyes anyagot egy vagy több nem veszélyes anyaggal együtt tartalmaznak, mint a név szerint felsorolt veszélyes anyagokat kell tekinteni, kivéve, ha:

a) az oldat vagy keverék név szerint fel van sorolva a 3.2 fejezet „A” táblázatában; vagy

b) a veszélyes anyagra vonatkozó tételből egyértelműen kitűnik, hogy az csak a tiszta, vagy a technikailag tiszta anyagra alkalmazható; vagy

c) az oldat vagy keverék osztálya, fizikai állapota vagy csomagolási csoportja különbözik a veszélyes anyagétól.

Az előző b) vagy c) bekezdésben hivatkozott esetekben az oldatot vagy a keveréket, a megfelelő osztályban név szerint nem említett anyagként, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni, figyelembe véve az oldat vagy keverék által esetleg képviselt járulékos veszély(eke)t. Ha azonban az oldat vagy a keverék egyik osztály kritériumaival sem rendelkezik, akkor nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá.

2.1.3.4 A 2.1.3.4.1 és a 2.1.3.4.2 pontban említett tételek bármelyikének anyagát tartalmazó oldatokat és keverékeket e pontok előírásai szerint kell besorolni.

2.1.3.4.1 A következő, név szerint feltüntetett anyagok bármelyikét tartalmazó oldatokat és keverékeket ugyanazon tétel alá kell besorolni, mint ahová maga az anyag tartozik, kivéve, ha a 2.1.3.5.3 pontban említett tulajdonságokkal rendelkeznek:

– 3 osztály

UN 1921 PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT;
UN 2481 ETIL-IZOCIANÁT;
UN 3064 NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin tartalommal

– 6.1 osztály

UN 1051 HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal;
UN 1185 ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT;
UN 1259 NIKKEL-TETRAKARBONIL;
UN 1613 HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal;
UN 1614 HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva;
UN 1994 VAS-PENTAKARBONIL;
UN 2480 METIL-IZOCIANÁT;

UN 3294 HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal

– 8 osztály

UN 1052 HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES;
UN 1744 BRÓM vagy UN 1744 BRÓM OLDAT;
UN 1790 FLUOR-HIDROGÉNSAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal;
UN 2576 OLVASZTOTT FOSZFOR-OXI-BROMID

2.1.3.4.2 A 9 osztályba tartozó

UN 2315 FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK;
UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK;
UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK;
UN 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK
UN 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK; vagy
UN 3432 SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK

tételek bármelyikének anyagát tartalmazó oldatokat és keverékeket mindig a 9 osztály ugyanazon tétele alá kell besorolni, amennyiben:

– a 3, a 4.1, a 4.2, a 4.3, az 5.1, a 6.1, ill. a 8 osztály III csomagolási csoportjaiba tartozó anyagokon kívül további veszélyes alkotórészt nem tartalmaznak; és

– nem rendelkeznek a 2.1.3.5.3 pontban említett veszélyes tulajdonságokkal.

2.1.3.5 Azokat az anyagokat, amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek név szerint feltüntetve, de egynél több veszélyes tulajdonsággal rendelkeznek, valamint azokat az oldatokat és keverékeket, amelyekben többféle veszélyes anyag van, a veszélyes tulajdonságaik alapján a megfelelő osztályba, valamely gyűjtőmegnevezéshez (lásd a 2.1.2.4 bekezdést) és csomagolási csoporthoz kell sorolni. A veszélyes tulajdonságokon alapuló besorolást a következő módon kell végrehajtani:

2.1.3.5.1 A fizikai, kémiai jellemzőket és a fiziológiai tulajdonságokat méréssel vagy számítással kell meghatározni, az anyagot, oldatot vagy keveréket az egyes osztályok 2.2.x.1 bekezdésében meghatározott kritériumok szerint kell besorolni.

2.1.3.5.2 Amennyiben ez a meghatározás aránytalanul nagy költséggel és munkaráfordítással járna (pl. bizonyos hulladékoknál), akkor az oldatokat és keverékeket a döntő veszélyt képviselő összetevő osztályába kell besorolni.

2.1.3.5.3 Ha egy anyag, oldat vagy keverék veszélyességi jellemzője a következőkben felsorolt osztályok vagy anyagcsoportok közül egynél többnek is megfelel, akkor ezt az anyagot, oldatot vagy keveréket a döntő veszélynek megfelelő osztályba vagy anyagcsoportba kell besorolni, a következő elsőbbségi sorrend alapján:

a) a 7 osztály anyagai (kivéve a radioaktív anyagokat engedményes küldeménydarabokban, ahol az egyéb veszélyességi tulajdonságok elsőbbséget élveznek);

b) az 1 osztály anyagai;

c) a 2 osztály anyagai;

d) a 3 osztály érzéketlenített, folyékony robbanóanyagai;

e) a 4.1 osztály önreaktív anyagai és érzéketlenített, szilárd robbanóanyagai;

f) a 4.2 osztály piroforos anyagai;

g) az 5.2 osztály anyagai;

h) a 6.1 vagy a 3 osztály anyagai, amelyek belélegzési mérgezőképességük alapján az I csomagolási csoportba vannak sorolva [A 8 osztályba sorolás kritériumait kielégítő anyagokat, amennyiben por és köd belélegzési mérgezőképességük (LC_{50}) az I csoma-

golási csoport tartományába esik, de lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetén a mérgezőképességük csak a III csomagolási csoport tartományába esik vagy annál kevésbé mérgezőek, a 8 osztályba kell sorolni.];

i) a 6.2 osztály fertőző anyagai.

2.1.3.5.4 Ha egy anyag veszélyes tulajdonságai az előző 2.1.3.5.3 pontban fel nem sorolt több osztályhoz vagy anyagcsoporthoz tartoznak, az anyagot ugyanilyen eljárással kell besorolni, de a megfelelő osztályt a 2.1.3.10 bekezdésben levő, a veszélyességi rangsort tartalmazó táblázat alapján kell megválasztani.

2.1.3.6 Mindig a legjellegzetesebb, ráillő gyűjtőmegnevezést (lásd a 2.1.2.4 bekezdést) kell használni, azaz általános m.n.n. tétel csak akkor használható, ha generikus tétel vagy speciális m.n.n. tétel nem használható.

2.1.3.7 A gyújtó hatású anyagok oldatai és keverékei, ill. a járulékos gyújtóhatással bíró anyagok robbanásveszélyesek is lehetnek. Ebben az esetben csak akkor szállíthatók, ha megfelelnek az 1 osztály feltételeinek.

2.1.3.8 Az SZMGSZ 2. számú melléklete szempontjából azok az anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyek nem sorolhatók az 1 – 8 osztályba vagy az UN 3077 és 3082 tételen kívül a 9 osztály többi tétele alá, de amelyek a 2.3.5 szakaszban meghatározott vizsgálati módszerek és kritériumok alapján az UN 3077 vagy 3082 tétel alá sorolhatók, a vízi környezetet szennyezőnek tekintendők.

2.1.3.9 A Veszélyes hulladékok országhatárokat átlépő szállításának ellenőrzéséről és ártalmatlanításáról szóló Bázeli Egyezmény* hatálya alá tartozó azon hulladékok is szállíthatók az UN 3077, ill. az UN 3082 tétel alatt, amelyek nem felelnek meg az 1 – 9 osztályba sorolás kritériumainak.

---

* Magyarországon kihirdette a 101/1996.(VII.12.) Korm. rendelet.

2.1.3.10 ***Veszélyességi rangsor táblázat***

Osztály és csomagolási csoport	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I Derm.	6.1, I Oral.	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	Szil.:4.1 Foly.:3, I	Szil.:4.1 Foly.:3, I	Szil.:4.2 Foly.:3, I	Szil.:4.2 Foly.:3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	Szil.:5.1 Foly.:3, I	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	Szil.:4.1 Foly.:3, II	Szil.:4.1 Foly.:3, III	Szil.:4.2 Foly.:3, II	Szil.:4.2 Foly.:3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	Szil.:5.1, I Foly.:3, I	Szil.:5.1, II Foly.:3, II	Szil.:5.1, III Foly.:3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III*)	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	Szil.:4.1, II Foly.:6.1, II	Szil.:4.1, II Foly.:6.1, II	8, I	Szil.:4.1, II Foly.:8, II	Szil.:4.1, II Foly.:8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	Szil.:4.1, III Foly.:6.1, III	8, I	8, II	Szil.:4.1, III Foly.:8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I Dermal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I Oral.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II Inhal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II Dermal.															Szil.:6.1, I Foly.:8, I	Szil.:6.1, II Foly.:8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II Oral.															8, I	Szil.:6.1, II Foly.:8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

Szil. = szilárd keverék
Foly. = folyékony keverékek és oldatok
Derm. = mérgezőképesség bőrön át való felszívódás esetén
Oral. = mérgezőképesség lenyelés esetén
Inhal. = mérgezőképesség belélegzés esetén
*) Peszticideknél 6.1 osztály

Megjegyzés: 1. Példa a táblázat használatára:

Egyedi anyag besorolása

A besorolandó anyag leírása:

A 3 osztály II csomagolási csoportjának, valamint a 8 osztály I csomagolási csoportjának kritériumait kielégítő, név szerint nem említett amin.

Eljárás:

A 3, II sornak a 8, I oszloppal való keresztezésénél 8, I található. Ezért ezt az amint a 8 osztályba a következők alá kell besorolni:

UN 2734 FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy UN 2734 FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N., I csomagolási csoport.

Keverék besorolása

A besorolandó keverék leírása:

A 3 osztály III csomagolási csoportjába tartozó gyúlékony folyékony anyagból, a 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó mérgező anyagból és a 8 osztály I csomagolási csoportjába tartozó maró anyagból álló keverék.

Eljárás:

A 3, III sornak a 6.1, II oszloppal való keresztezésénél 6.1, II található.
A 6.1, II sornak a 8, I oszloppal való keresztezésénél folyadékra 8, I található.
Ezt a közelebbről nem meghatározott keveréket tehát a 8 osztályba, a következő tétel alá kell besorolni: UN 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., I csomagolási csoport.

2. Példák a keverékek és oldatok osztályba és csomagolási csoportba történő besorolására:

A 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó fenolt a 3 osztály II csomagolási csoportjába tartozó benzolban oldva a 3 osztály II csomagolási csoportjába kell besorolni; ezt az oldatot a fenol mérgező volta miatt a 3 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 1992 GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 6.1 osztály II csomagolási csoportjába tartozó nátrium-arzenát és a 8 osztály II csomagolási csoportjába tartozó nátrium-hidroxid szilárd keverékét a 6.1 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 3290 MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 4.1 osztály III csomagolási csoportjába tartozó nyers vagy finomított naftalint a 3 osztály II csomagolási csoportjába tartozó benzinben oldva a 3 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 3295 FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. tétel alá kell besorolni.

A 3 osztály III csomagolási csoportjába tartozó szénhidrogének és a 9 osztály II csomagolási csoportjába tartozó poliklórozott bifenilek (PCB-k) keverékeit a 9 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 2315 FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK vagy az UN 3432 SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK tétel alá kell besorolni.

A 3 osztályba tartozó propilén-imin és a 9 osztály II csomagolási csoportjába tartozó poliklórozott bifenilek (PCB-k) keverékét a 3 osztályba, az UN 1921 PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT tétel alá kell besorolni.

2.1.4 Minták besorolása

2.1.4.1 Amennyiben egy anyag osztálya bizonytalan, ezért további vizsgálat céljából szállítják, akkor ideiglenes osztályt, helyes szállítási megnevezést és UN számot kell hozzárendelni a feladónak az anyagra vonatkozó ismeretei és

a) a 2.2 fejezet osztályozási kritériumai; és

b) e fejezet előírásai alapján.

A választott helyes szállítási megnevezéshez tartozó legszigorúbb csomagolási csoportot kell alkalmazni.

Ha ezt az előírást használjuk, a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a „minta" szóval (pl. UN 1993 gyúlékony folyékony anyag, m.n.n., minta). Abban az esetben, ha egy bizonyos besorolási kritériumoknak megfelelő anyagmintára létezik speciális helyes szállítási megnevezés (pl. UN 3167 túlnyomás nélküli, gyúlékony gázminta, m.n.n.), akkor ezt kell használni. Ha a minta szállításához m.n.n. tételt használnak, a helyes szállítási megnevezést nem kell kiegészíteni a műszaki megnevezéssel, amint azt a 3.3 fejezet 274 különleges előírása megköveteli.

2.1.4.2 Az anyag mintákat az ideiglenesen hozzárendelt helyes szállítási megnevezéshez tartozó előírások szerint kell szállítni, amennyiben:

a) az anyag nem tekinthető a 2.2 fejezet 2.2.x.2 bekezdései vagy a 3.2 fejezet alapján a fuvarozásból kizárt anyagnak;

b) az anyag nem tekinthető az 1 osztály kritériumait kielégítő anyagnak, ill. fertőző vagy radioaktív anyagnak;

c) ha az anyag önreaktív anyag, illetve szerves peroxid, akkor megfelel a 2.2.41.1.15 pont, ill. a 2.2.52.1.9 pont előírásainak;

d) az anyagot kombinált csomagolásban szállítják, és a nettó tömege nem haladja meg a 2,5 kg-ot küldeménydarabonként;

e) a minta nincs más áruval egybecsomagolva.

2.2 FEJEZET
AZ EGYES OSZTÁLYOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

2.2.1 1 osztály Robbanóanyagok és -tárgyak

2.2.1.1 ***Kritériumok***

2.2.1.1.1 Az 1 osztály fogalomkörébe tartozó anyagok:

a) *Robbanóanyagok:* szilárd vagy folyékony halmazállapotú anyagok vagy keverékeik, amelyek kémiai reakció révén képesek arra, hogy olyan sebességgel fejlesszenek gázt, ami elegendő hőmérsékletű és akkora nyomáshullámot hoz létre, hogy a környezetében károsodást idéz elő.

Pirotechnikai anyagok: anyagok vagy keverékeik, amelyeknek az a rendeltetése, hogy robbanás nélküli, önfenntartó exoterm kémiai reakció révén hőt fejlesszenek, fényt keltsenek, hanghatást váltsanak ki, gázt vagy füstöt fejlesszenek, vagy e hatások valamilyen kombinációját fejtsék ki.

Megjegyzés: ***1.*** *Azok az anyagok, amelyek önmagukban véve nem robbanóanyagok, de amelyek robbanásveszélyes gáz-, gőz- vagy porkeverékeket képezhetnek, nem tartoznak az 1 osztály anyagai közé.*

2. *Szintén nem tartoznak az 1 osztályba azok a víz- és alkoholtartalmú robbanóanyagok, amelyek víz-, ill. alkoholtartalma a megadott határértékeket meghaladja és azok, amelyek plasztifikáló anyagot tartalmaznak – ezek a robbanóanyagok a 3 vagy a 4.1 osztályba vannak besorolva –, valamint azok a robbanóanyagok, amelyek a bennük rejlő alapvető veszély miatt az 5.2 osztályba vannak besorolva.*

b) *Robbanótárgyak:* olyan tárgyak, amelyek egy vagy több robbanóanyagot vagy pirotechnikai anyagokat tartalmaznak.

Megjegyzés: *Nem tartoznak az 1 osztály előírásainak hatálya alá azok a szerkezetek, amelyek olyan jellegű vagy olyan kis mennyiségű robbanó vagy pirotechnikai anyagokat tartalmaznak, amelyek szállítás közbeni véletlenszerű vagy gondatlanság miatt bekövetkező meggyulladása vagy beindulása csak olyan reakciót idéz elő, amely nem jár kívülről észlelhető repeszhatással, tűzzel, köd-, füst- vagy hőfejlődéssel vagy erős hanghatással.*

c) Azok az előzőekben nem említett anyagok és tárgyak, amelyek arra a célra készültek, hogy gyakorlati hatásukat robbanás vagy pirotechnikai jelenség formájában fejtsék ki.

2.2.1.1.2 Minden anyagot vagy tárgyat, amelynek robbanó tulajdonsága van vagy robbanó tulajdonsága lehet, az 1 osztályba való besorolás szempontjából meg kell vizsgálni a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. Részében meghatározott vizsgálatok, próbák és kritériumok szerint.

Az 1 osztályba sorolt valamely anyag vagy tárgy csak akkor fuvarozható, ha a 3.2 fejezet „A” táblázatában található valamely megnevezéshez vagy m.n.n. tételhez hozzá lett rendelve, és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” feltételeinek megfelel.

2.2.1.1.3 Az 1 osztály anyagait és tárgyait a 3.2 fejezet „A” táblázata szerint valamely UN szám és megnevezés vagy m.n.n. tétel alá kell besorolni. A 3.2 fejezet „A” táblázatában található megnevezésének értelmezése a 2.2.1.1.7 pontban található szójegyzéken alapul.

Az új vagy már régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái – az indító robbanóanyagok kivételével –, amelyeket többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi mintát szállítanak, az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA” tételhez is besorolhatók.

A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett robbanóanyagoknak és -tárgyaknak az 1 osztály valamely m.n.n. tételéhez vagy az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA” tételéhez való hozzárendelését, valamint bizonyos meghatározott anyagok besorolását, amelyek fuvarozása a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában szereplő különleges előírás alapján az illetékes hatóság külön engedélyéhez van kötve, a származási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. Ezen anyagok és tárgyak szállítási feltételeit szintén írásban kell az illetékes hatóságnak engedélyeznie. Ha a származási ország nem SZMGSZ Tagállam, akkor a besorolást és a szállítási feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

2.2.1.1.4 Az 1 osztály anyagait és tárgyait a 2.2.1.1.5 pont szerinti valamelyik alosztályhoz és a 2.2.1.1.6 pont szerinti valamelyik összeférhetőségi csoporthoz kell hozzárendelni. Az alosztályt a 2.3.0 és 2.3.1 szakaszban leírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni, felhasználva a 2.2.1.1.5 pont definícióit. Az összeférhetőségi csoportot a 2.2.1.1.6 pont definíciói alapján kell meghatározni. Az alosztály sorszáma és az összeférhetőségi csoport betűjele együtt alkotják az osztályozási kódot.

2.2.1.1.5 *Az alosztályok meghatározása*

1.1 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyeknél fennáll a teljes tömeg felrobbanásának veszélye. (A teljes tömeg felrobbanása olyan robbanás, ami gyakorlatilag egyidejűleg csaknem az egész rakománytömeget érinti.)

1.2 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek a kivetés veszélyével járnak, de az egész tömeg felrobbanásának veszélyével nem.

1.3 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek tűzveszélyesek és robbanás vagy kivetés vagy ezek együttes fellépésének csekély veszélyével járnak, de az egész mennyiség felrobbanásának veszélye nélkül,

a) így azok az anyagok, amelyek égése jelentős sugárzó hőt eredményez; vagy

b) amelyek egymásután úgy égnek el, hogy csak kismértékű robbanással vagy kivetéssel, vagy ezek egyidejű fellépésével járnak.

1.4 alosztály Olyan anyagok és tárgyak, amelyek csak csekély robbanásveszélyt jelentenek szállítás közbeni meggyulladásuk vagy beindulásuk esetén. A hatások lényegében a küldeménydarabra korlátozódnak, és általában nem következik be jelentősebb méretű repeszdarabok keletkezése vagy a repeszdarabok nagyobb távolságra való szétröpülése. Kívülről ható tűz nem vonja maga után a küldeménydarab teljes tartalmának gyakorlatilag azonnali felrobbanását.

1.5 alosztály Rendkívül kis mértékben érzékeny, tömegrobbanás veszélyét magukba rejtő anyagok, amelyek érzéketlensége olyan, hogy normális szállítási körülmények között beindulásuk vagy égésük robbanásba való átmenetének valószínűsége rendkívül csekély. Minimális követelmény ezen anyagokra nézve, hogy a külső tűz hatásának vizsgálata során nem szabad felrobbanniuk.

1.6 alosztály Rendkívül érzéketlen tárgyak, amelyeknél nem áll fenn a teljes tömeg felrobbanásának veszélye. Az ilyen tárgyak csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmaznak, és bizonyítottan elhanyagolható a véletlen iniciálásuk vagy beindulásuk valószínűsége.

Megjegyzés: *Az 1.6 alosztály tárgyaitól kiinduló veszély egyetlen tárgy felrobbanására korlátozódik.*

2.2.1.1.6 *Az anyagok és tárgyak összeférhetőségi csoportjainak meghatározása*

A Primer robbanóanyag.

B Primer robbanóanyaggal töltött tárgy kettőnél kevesebb hatékony biztonsági szerkezettel. Egyes tárgyak, így a detonátorok robbantáshoz, detonátor-szerkezetek robbantáshoz és gyutacsszelencék ide tartoznak, bár ezek nem tartalmaznak primer robbanóanyagot.

C Tolóhatású robbanóanyag vagy egyéb másodlagos deflagráló robbanóanyag vagy ilyen robbanóanyaggal töltött tárgy.

D Szekunder detonáló robbanóanyag vagy feketelőpor vagy szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy, minden esetben gyújtóeszköz és hajtótöltet nélkül, vagy primer robbanóanyagot tartalmazó tárgy legalább két hatékony biztonsági szerkezettel.

E Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy indítószerkezet nélkül, de hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gélt vagy hipergolokat tartalmazó töltetek kivételével).

F Szekunder detonáló robbanóanyagot tartalmazó tárgy saját indítószerkezettel, hajtótöltettel (gyúlékony folyadékot, gélt vagy hipergolokat tartalmazó töltetek kivételével) vagy hajtótöltet nélkül.

G Pirotechnikai anyag vagy pirotechnikai anyagot tartalmazó tárgy vagy olyan tárgy, amely egyben robbanóanyagot és gyújtó-, világító-, könnyfakasztó- vagy ködképző-anyagot is tartalmaz (a vízzel aktiválható tárgyak, valamint a fehérfoszfort, foszfidokat, piroforos anyagot, gyúlékony folyadékot, gélt vagy hipergolokat tartalmazó tárgyak kivételével).

H Robbanóanyagot és fehérfoszfort együtt tartalmazó tárgy.

J Robbanóanyagot és gyúlékony folyadékot vagy gélt együtt tartalmazó tárgy.

K Robbanóanyagot és mérgező vegyianyagot együtt tartalmazó tárgy.

L Olyan robbanóanyag vagy robbanóanyagot tartalmazó tárgy, amely különleges kockázattal jár (pl. víz hatására történő aktiválódás hipergolok, foszfidok vagy piroforos anyag jelenléte folytán) és így minden egyes típus elkülönítése szükséges.

N Csak rendkívül érzéketlen robbanóanyagokat tartalmazó tárgyak.

S Olyan anyag vagy tárgy, amely úgy van csomagolva vagy kialakítva, hogy a nem szándékos reakció révén bekövetkező minden hatás a küldeménydarab belsejére korlátozódik, kivéve, ha tűz esetén maga a küldeménydarab károsodik. Ebben az esetben a robbanási és kivetési hatásoknak olyan mértékűre kell korlátozódniuk, hogy ne akadályozzák a tűz leküzdését vagy más rendkívüli intézkedések végrehajtását a küldeménydarab közvetlen közelében.

Megjegyzés: ***1.*** *Valamely anyag vagy tárgy meghatározott csomagolásban csak egyetlen összeférhetőségi csoportba sorolható. Mivel az S összeférhetőségi csoport feltételei tapasztalati jellegűek, az ezen csoportba való sorolás szükségszerűen valamely osztályozási kód hozzárendelésére szolgáló próbához kötött.*

2. *A D és az E összeférhetőségi csoportok tárgyait el lehet látni, vagy egybe lehet csomagolni saját gyújtószerkezetükkel azzal a feltétellel, hogy ezeknek az eszközöknek legalább két olyan hatásos biztonsági szerkezetük van, amelyek megakadályozzák a robbanás bekövetkeztét a gyújtószerkezet nem szándékos aktiválódása esetén. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E össze férhetőségi csoportba tartoznak.*

3. *A D és az E összeférhetőségi csoportok tárgyait egybe lehet csomagolni olyan saját indítószerkezetükkel, amelyeknek nincs két hatásos biztonsági szerkezetük (azaz olyan indítószerkezetek, amelyek a B összeférhetőségi csoportba tartoznak), feltéve, hogy a 4.1.10 szakasz MP21 egybecsomagolási előírásainak megfelelnek. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E összeférhetőségi csoportba tartoznak.*

4. *A tárgyakat el lehet látni vagy egybe lehet csomagolni saját gyújtószerkezetükkel, feltéve, hogy a gyújtószerkezetek normális szállítási körülmények között nem tudnak működésbe lépni.*

5. *A C, a D és az E összeférhetőségi csoportba tartozó tárgyakat egybe lehet csomagolni. Az ilyen küldeménydarabokat az E összeférhetőségi csoporthoz kell hozzárendelni.*

2.2.1.1.7 *A megnevezések szójegyzéke*

Megjegyzés: *1.* *A szójegyzékben található meghatározások nem helyettesíthetik sem a vizsgálati eljárásokat, sem az 1 osztályba tartozó valamely anyag vagy tárgy veszélyesség szempontjából való osztályozását. A termékeknek a megfelelő alosztályhoz való hozzárendelését és annak eldöntését, hogy az S összeférhetőségi csoporthoz kell-e sorolni, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Része szerint végzett vizsgálat, vagy már megvizsgált és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" eljárása alapján besorolt, hasonló termékek analógiája alapján kell elvégezni.*

2. *A nevek után álló számok a megfelelő UN számra utalnak (3.2 fejezet „A" táblázat 2 oszlop). Az osztályozási kódra lásd a 2.2.1.1.4 pontot.*

AKNÁK robbanótöltettel: UN 0136, 0294

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyaggal töltött fém vagy kombinált anyagú tartályból állnak olyan gyújtószerkezettel, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel. A tárgyak arra szolgálnak, hogy hajók, járművek vagy emberek elhaladásakor lépjenek működésbe. Ide tartoznak un. „Bangalori torpedók" is.

AKNÁK robbanótöltettel: UN 0137, 0138

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyaggal töltött fém vagy kombinált anyagú tartályból állnak, gyújtószerkezet nélkül vagy olyan gyújtószerkezettel, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. A tárgyak arra szolgálnak, hogy hajók, járművek vagy emberek elhaladásakor lépjenek működésbe. Ide tartoznak un. „Bangalori torpedók" is.

A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0081

Ezek az anyagok folyékony szerves nitrátokat, pl. nitroglicerint vagy ilyen anyagokból álló olyan keveréket tartalmaznak, melyekben a következő alkotórészek közül egy vagy több található: nitrocellulóz; ammónium-nitrát vagy más szervetlen nitrátok; aromás nitrovegyületek vagy éghető anyagok, pl. faliszt vagy alumíniumpor. Ezenkívül tartalmazhatnak inert alkotórészeket, pl. kovaföldet vagy kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is. A robbantóanyagok porszerű, zselatinszerű vagy elasztikus konzisztenciájúak legyenek. Ide tartoznak a dinamitok, a robbanó zselatinok és a plasztikus dinamitok.

BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel: UN 0399, 0400

Ezek olyan tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, és gyúlékony folyadékot tartalmazó tartályból és robbanóanyag-töltetből állnak.

BOMBÁK robbanótöltettel: UN 0033, 0291

Robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

BOMBÁK robbanótöltettel: UN 0034; 0035

Ezek olyan robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetük van, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0037

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrásul szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak olyan gyújtószerkezettel, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0038

Ezek olyan, robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrásul szolgáljanak fényképészeti célokra. Detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak gyújtószerkezet nélkül, vagy gyújtószerkezettel, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL: UN 0039, 0299

Ezek olyan robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi járművekről dobnak le, hogy rövid ideig ható, intenzív fényforrásul szolgáljanak fényképészeti célokra. Villanóanyag-töltetet tartalmaznak.

B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0082, 0331

Ezek az anyagok, amelyek vagy

a) ammónium-nitrát vagy más szervetlen nitrát robbanóanyagokkal, pl. trinitro-toluollal (TNT-vel), alkotott keverékéből állnak, amelyek más anyagokat is, pl. falisztet és alumíniumport is tartalmazhatnak; vagy

b) ammónium-nitrátból vagy más szervetlen nitrátból és más éghető, nem robbanó anyagok keverékéből állnak.

Mindkét esetben a robbantóanyagok tartalmazhatnak inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak sem nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem pedig klorátokat.

C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0083

Ezek az anyagok kálium- vagy nátrium-klorát vagy kálium-, nátrium- vagy ammónium-perklorát és szerves nitrovegyületek vagy éghető anyagok, pl. faliszt, alumíniumpor vagy szénhidrogén keverékéből állnak. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat, is tartalmazhatnak. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat.

DETONÁTORSZERKEZETEK, NEMVILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0360, 0361, 0500

Nemvillamos indítók, amelyek gyújtózsinórral, ütőgyújtóval, robbanózsinórral vagy gyújtócsővel vannak összekötve, és amelyeket ezekkel hoznak működésbe, késleltetővel ellátva, vagy anélkül. Ide értendők a relével szerelt robbanózsinórok is.

D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0084

Ezek az anyagok szerves nitrovegyületek és éghető anyagok, pl. faliszt, szénhidrogének és alumíniumpor keverékéből állnak. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ezek a robbantóanyagok nem tartalmazhatnak sem nitroglicerint vagy hasonló folyékony szerves nitrátokat, sem klorátokat, sem pedig ammónium-nitrátot. Ide tartoznak általában a plasztik robbantóanyagok.

E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG: UN 0241, 0332

Ezek az anyagok vízből mint fő alkotórészből és nagy mennyiségű olyan ammónium-nitrátból vagy más oxidálószerből állnak, amelyek teljes egészében vagy részben oldott állapotban vannak. A további alkotórészek lehetnek nitrovegyületek, pl. trinitro-toluol, szénhidrogének vagy alumíniumpor. Ezenkívül inert alkotórészeket, pl. kovaföldet és kis mennyiségű adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ide tartoznak az emulziós robbantóanyagok, a robbantószuszpenziók és a „vízgél".

FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú: UN 0027

Ez az anyag faszénből vagy más szénfajtából és kálium-nitrátból vagy nátrium-nitrátból, kénnel vagy anélkül alkotott belsőséges keverék.

FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET: UN 0028

Ez a termék formázott fekete lőporból áll.

FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül: UN 0059, 0439, 0440, 0441

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagból álló töltetet tartalmaznak. A robbanóanyag-töltet üreges kialakítású, ami szilárd anyaggal van kitöltve. A tárgyak arra szolgálnak, hogy erős romboló hatást fejtsenek ki.

FÜSTJELZŐK: UN 0196, 0197, 0313, 0487

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely füstöt fejleszt. Ezenkívül tartalmazhatnak hallható hang keltésére szolgáló szerkezetet is.

FÜSTKÉPZŐ LŐSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0245, 0246

Olyan lőszerek, amelyek füstképző anyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.

FÜSTKÉPZŐ LŐSZER, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0015, 0016, 0303

Olyan lőszerek, amelyek füstképző anyagokat, pl. klór-szulfonsav keveréket vagy titán-tetrakloridot, vagy hexaklór-etán vagy vörösfoszfor alapú füstképző pirotechnikai keveréket tartalmaznak. Amennyiben a füstképző anyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és gyújtótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.

Megjegyzés: *A FÜSTJELZŐK nem tartoznak ide. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

FÜST NÉLKÜLI LŐPOR: UN 0160, 0161

Nitrocellulóz alapon felépített anyag, amelyet lőporként használnak. A fogalom alá tartozik az egybázisú, füst nélküli lőpor [nitrocellulóz (NC) önállóan], a kétbázisú, füst nélküli lőpor [pl. az NC nitroglicerinnel (NG-vel)] és a hárombázisú, füst nélküli lőpor (pl. az NC/NG/nitroguanidin).

Megjegyzés: *Az öntött, sajtolt és töltetzacskóban levő, füst nélküli lőpor a HAJTÓTÖLTETEK vagy a KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ címszó alá tartozik.*

GOLYÓS PERFORÁTORTÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ: UN 0277, 0278

Ezek a tárgyak vékony papírlemezből, fémből vagy más anyagból készített házból állnak és füst nélküli lőport tartalmaznak. Arra valók, hogy edzett lövedéket lőjenek ki és ezzel az olajfúrólyuk béléscsövét átlyukasszák.

Megjegyzés: *A FORMÁZOTT TÖLTETEK nem tartoznak ide. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.*

GRÁNÁTOK, kézi-, vagy fegyvergránátok robbanótöltettel: UN 0284, 0285

Ezek a tárgyak kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

GRÁNÁTOK, kézi-, vagy fegyvergránátok robbanótöltettel: UN 0292, 0293

Ezek a tárgyak kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

GYAKORLÓGRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok: UN 0110, 0318, 0372, 0452

Ezek a tárgyak nem tartalmaznak fő robbanótöltetet. Kézből történő hajításra vagy fegyverből való kilövésre szolgálnak. Tartalmaznak gyújtószerkezetet és tartalmazhatnak jelzőtöltetet.

GYAKORLÓLŐSZER: UN 0362, 0488

Olyan lőszer, amely nem tartalmaz fő robbanótöltetet, de tartalmaz szétvető- vagy kidobótöltetet. A lőszer rendszerint gyutacsot és hajtótöltetet is tartalmaz.

Megjegyzés: *A GYAKORLÓGRÁNÁTOK nem tartoznak ezen fogalom alá. Ezek a jelen szójegyzékben önállóan szerepelnek.*

GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL: UN 0225, 0268

A tárgyak detonáló robbanóanyagot és gyújtószert tartalmaznak, és a detonátor vagy robbanózsinór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül: UN 0042, 0283

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmaznak és a detonátor vagy robbanózsinór gyújtóimpulzusának erősítésére szolgálnak.

GYÚJTÓK: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Ezek a tárgyak egy vagy több robbanóanyagot tartalmaznak. Rendeltetésük a robbantó- vagy gyújtóláncban a deflagráció kiváltása. A tárgyak vegyi, villamos vagy mechanikus úton hozhatók működésbe.

Megjegyzés: *A következő tárgyak nem tartoznak e fogalom alá: GYÚJTÓZSINÓR; GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK; GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK; GYUTACSKAPSZULÁK; INDÍTÓGYÚJTÓK; PILLANATGYÚJTÓ, NEM ROBBANÓ; ROBBANÓZSINÓR. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.*

GYÚJTÓZSINÓR: UN 0066

Ez a tárgy vagy fekete lőporral vagy más, gyorsan égő pirotechnikai keverékkel bevont textilszálakból készül, amely szálak hajlékony tömlőben vannak, vagy fekete lőpor bélből áll, amely hajlékony szövött textilburkolattal van körülvéve. A gyújtózsinór teljes hosszúsága mentén előrehaladó nyílt lánggal ég, és a gyújtás átvitelére használatos valamely gyújtókészüléktől töltetre vagy gyújtószerkezetre.

GYÚJTÓZSINÓR, BIZTONSÁGI: UN 0105

Ez a tárgy finom szemcsés fekete lőpor belet tartalmaz, amely hajlékony textilszövetből álló egy- vagy többrétegű külső burkolattal van ellátva. A zsinór meggyújtás után mindenféle robbanó hatás nélkül meghatározott sebességgel végigég.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK, cső formájú fémköpennyel: UN 0103

Ez a tárgy deflagráló robbanóanyag-béllel ellátott fémcső.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK: UN 0131

Különböző felépítésű tárgyak, amelyek a biztonsági gyújtózsinór begyújtására szolgálnak. Dörzsöléssel, ütéssel vagy villamos úton lépnek működésbe.

GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK: UN 0319, 0320, 0376

Primer robbanóanyagból és deflagráló robbanóanyagból, pl. fekete lőporból, álló kiegészítő töltetet tartalmazó tárgyak. A lövegekhez való lövedék hüvelyében levő töltet indításához használják.

GYUTACSKAPSZULÁK: UN 0044, 0377, 0378

Ütésre könnyen robbanó, kis mennyiségű primer robbanóanyag keveréket tartalmazó fém- vagy műanyag gyutacskapszula. Ezek a tárgyak kézifegyver töltényekben indítóelemként és lövegeknél ütőgyutacsként használatosak.

GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Ezek a tárgyak kis fém- vagy műanyagcsőből állnak, és robbanóanyagot, pl. ólom-azidot, PETN-t vagy robbanóanyagok kombinációját tartalmazzák. A gyújtólánc indítására valók.

GYUTACSOK, NEMVILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0029, 0267, 0455

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására valók késleltető szerkezettel vagy anélkül. A nemvillamos gyutacsokat ütőgyújtóval, gyújtócsővel, gyújtózsinórral, egyéb robbantóeszközzel, vagy hajlékony robanózsinórral hozzák működésbe. Ide tartoznak a robbanózsinór nélküli kapcsolók is.

GYUTACSOK, VILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0030, 0255, 0456

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására szolgálnak, késleltető szerkezettel vagy anélkül. A villamos gyutacsokat villamos árammal hozzák működésbe.

HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY: UN 0495, 0497

Deflagráló, folyékony robbanóanyag tárgyak mozgatására.

HAJTÓANYAG, SZILÁRD: UN 0498, 0499, 0501

Deflagráló, szilárd robbanóanyag tárgyak mozgatására.

HAJTÓTÖLTETEK: UN 0271, 0272, 0415, 0491

Ezek a tárgyak tetszőleges fizikai formájú hajtótöltetből állnak burkolattal vagy anélkül és mint rakétamotorok alkotórészeként vagy a lövedék lassulásának csökkentésére szolgálnak.

HEXOTONAL: UN 0393

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX), trinitro-toluol (TNT) és alumínium belsőséges keverékéből áll.

HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0118

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX) és trinitro-toluol (TNT) belsőséges keverékéből áll. Ide tartozik a „Composition B" is.

INDÍTÓGYÚJTÓK: UN 0316, 0317, 0368

Ezek a tárgyak primer robbanóanyagot tartalmaznak, és lőszerekben a deflagráció kiváltására valók. A deflagráció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. Rendszerint biztonsági szerkezettel rendelkeznek.

JELZŐPATRONOK: UN 0054, 0312, 0405

Ezek a tárgyak arra valók, hogy színes fényjeleket vagy más jeleket adjanak jelzőpisztolyból vagy egyéb eszközből kilőve.

JELZŐTESTEK, KÉZI: UN 0191, 0373

Ezek hordozható tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és látható jelző vagy figyelmeztető hatást keltenek. Ide tartoznak a kisméretű földi világítótestek, pl. autópálya fáklyák, vasúti fáklyák vagy kis vízi fáklyák.

KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL: UN 0070

Ez a tárgy egy késszerű szerkezetből áll, amelyet deflagráló robbanóanyagból álló kis töltet egy ellendarabhoz sajtol.

KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK: UN 0012, 0339, 0417

Olyan lőszerek, amelyek központi vagy peremgyújtású töltényhüvelyből állnak, valamint kidobótöltetet és szilárd lövedéket tartalmaznak. Legfeljebb 19,1 mm kaliberű fegyverekhez valók. Ide tartoznak a tetszőleges kaliberű sörétpatronok.

Megjegyzés: *Nem tartoznak ide a VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ, amelyek külön vannak feltüntetve, és egyes katonai kézifegyvertöltények, amelyek a TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL fogalomba tartoznak.*

KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ: UN 0242, 0279, 0414

Löveglőszerekhez külön betöltendő kidobótöltetek bármilyen fizikai formában.

KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK: UN 0173

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetből, gyújtószerkezetből és rudazatból vagy összekötő darabból állnak. Arra valók, hogy a rudazat vagy összekötő darab átszakításával a szerkezeteket gyorsan szétkapcsolják.

KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK: UN 0238, 0240, 0453

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből állnak, és arra valók, hogy kötelet húzzanak magukkal.

KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0099

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmazó házból állnak. A fúrólyuk környezetében a kőzet repesztésére használják, hogy a kőolaj kilépését a kőzetből megkönnyítsék.

LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy **LÉGZSÁK MODUL** vagy **BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ:** UN 0503

Pirotechnikai anyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket gépjárműben életmentő légzsákként vagy biztonsági övként használnak.

LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal **NEDVESÍTETT:** UN 0433
LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel **NEDVESÍTETT:** UN 0159

Nitrocellulózból álló anyag, amely legfeljebb 60 tömeg% nitroglicerinnel, más folyékony szerves nitráttal vagy ezek keverékével van impregnálva.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0247

Olyan lőszerek, amelyek folyékony vagy gélszerű gyújtóanyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0009, 0010, 0300

Olyan lőszerek, amelyek gyújtó hatású anyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lőszer a következő alkotórészekből is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0243, 0244

Olyan lőszerek, amelyek gyújtóanyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0018, 0019, 0301

Olyan lőszerek, amelyek könnyeztető anyagot tartalmaznak. A következő alkotórészekből is tartalmaznak egyet vagy többet: pirotechnikai anyag; hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LŐSZER, VILÁGÍTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0171, 0254, 0297

Olyan lőszerek, amelyek intenzív fényforrásként szolgálhatnak valamely terület megvilágítására. A fogalom tartalmazza a világítógránátokat és világítólövedékeket, valamint a világítóbombákat és a célmegjelölő bombákat is.

Megjegyzés: *A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: JELZŐPATRONOK; JELZŐTESTEK, KÉZI; VÉSZJELZŐK, tengeri; VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

LÖVEDÉKEK, inert, nyomjelzőszerrel: UN 0345, 0424, 0425

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből, puskákból vagy más kézifegyverből lőnek ki.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0346, 0347

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószert vagy olyan gyújtószert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0426, 0427

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószert tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0434, 0435

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből, puskából vagy más kézifegyverből lőnek ki. Színjelzésre vagy más inert anyag szétszórására valók.

LÖVEDÉKEK robbanótöltettel: UN 0167, 0324

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak olyan gyújtószert tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel.

LÖVEDÉKEK robbanótöltettel: UN 0168, 0169, 0344

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegből lőnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószert vagy olyan gyújtószert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK: UN 0275, 0276, 0323, 0381

Ezek a tárgyak arra valók, hogy mechanikai hatásokat váltsanak ki. Deflagráló robbanóanyagból álló töltetet és gyújtót tartalmazó házból állnak. A deflagrációs termékek robbanási gázai tárgyakat fújnak fel, egyenes vonalú vagy forgó mozgást hoznak létre, vagy megszakítókat, szelepeket vagy kapcsolókat működtetnek, rögzítőelemeket löknek ki, vagy oltószerkezeteket aktiválnak.

NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.: UN 0482

Olyan anyagok, amelyek tömegrobbanási veszélyt képviselnek ugyan, de annyira érzéketlenek, hogy igen csekély az iniciálás vagy az égésből a detonálásba való átmenet veszélye a normális szállítási feltételek között, és amelyek kiállták az 5. vizsgálati sorozatot.

NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ: UN 0212, 0306

Ezek olyan zárt tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra szolgálnak, hogy a lövedékek röppályáját láthatóvá tegyék.

OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0266

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX) és trinitro-toluol (TNT) belsőséges keverékéből áll.

OKTONAL: UN 0496

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX), trinitro-toluol (TNT) és alumínium belsőséges keverékéből áll.

PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0151

Ez az anyag pentaeritrit-tetranitrát (PETN) és trinitro-toluol (TNT) belsőséges keverékéből áll.

PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0124, 0494

Ezek a tárgyak acélcsőből vagy fémszalagból állnak, amelyben formázott töltetek vannak. A tölteteket robbanózsinórok kötik össze. Nem tartalmaznak indítószerkezetet.

PILLANATGYÚJTÓ, NEM ROBBANÓ: UN 0101

Ezek a tárgyak pamutszálakból állnak, amelyek fekete lőporral vannak impregnálva (gyújtószál). Nyílt lánggal égnek és tűzijáték testek stb. gyújtóláncaiban kerülnek alkalmazásra.

PIROFOROS TÁRGYAK: UN 0380

Ezek a tárgyak piroforos (levegő hatására öngyulladásra hajlamos) anyagot és valamilyen robbanóanyagot vagy robbanó alkotórészt tartalmaznak. Nem tartoznak e fogalom alá a fehérfoszfor tartalmú tárgyak.

PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Olyan tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és műszaki célokra használatosak, pl. hőfejlesztésre, gázfejlesztésre vagy színházi hatások elérésére.

Megjegyzés: *A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: FÜSTJELZŐK; JELZŐPATRONOK; JELZŐTESTEK, KÉZI; KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL; KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK; mindenféle lőszer; ROBBANÓSZEGECSEK; TŰZIJÁTÉK TESTEK; VASÚTI DURRANTYÚK; VÉSZJELZŐK, tengeri; VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

PRÓBALŐSZER: UN 0363

Olyan lőszer, amely pirotechnikai anyagot tartalmaz, és új lőszer, fegyverrész vagy fegyverrendszer működőképességének és hatásosságának vizsgálatára való.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK: UN 0186, 0280, 0281

Ezek a tárgyak toló hatású töltetből (rendszerint szilárd hajtóanyagból) állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL: UN 0395, 0396

Ezek a tárgyak egy vagy több fúvókát tartalmazó hengerből állnak, amely folyékony hajtóanyagot tartalmaz. A tárgyak rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül: UN 0250, 0322

Ezek a tárgyak hipergol hajtóanyagból állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel: UN 0397, 0398

Ezek a tárgyak folyékony hajtóanyaggal töltött, egy vagy több fúvókával ellátott hengerből és támadófejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK inert fejjel: UN 0183, 0502

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és inert fejből állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK kidobótöltettel: UN 0436, 0437, 0438

A tárgyak rakétahajtóműből és kidobótöltetből állnak, a hasznos teher rakétafejből való kidobására szolgálnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK robbanótöltettel: UN 0180, 0295

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és támadófejből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva legalább két hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak az irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK robbanótöltettel: UN 0181, 0182

Ezek a tárgyak rakétahajtóműből és támadófejből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK): UN 0486

Olyan tárgyak, amelyek csak rendkívül érzéketlen detonáló robbanóanyagokat (EIDS) tartalmaznak és véletlen beindulási vagy detonálás továbbviteli-hajlamuk normális szállítási feltételek között elhanyagolható és kiállták a 7. vizsgálati sorozatot.

ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével: UN 0190

Új vagy régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak, amelyek nincsenek besorolva a 3.2 fejezet „A" táblázatának egyetlen megnevezése alá sem, és az illetékes hatóság előírásai szerint általában kis mennyiségben kerülnek szállításra, többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi minták.

Megjegyzés: *Azok a robbanóanyagok és robbanótárgyak, amelyek a 3.2 fejezet „A" táblázatának valamely más megnevezése alá vannak besorolva, nem esnek ezen fogalom alá.*

ROBBANÓGYÚJTÓK: UN 0106, 0107, 0257, 0367

Ezek a tárgyak robbanóelemeket tartalmaznak, amelyek a lőszerekben a detonáció kiváltására szolgálnak. A detonáció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. Rendszerint biztonsági szerkezet is be van építve.

ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel: UN 0408, 0409, 0410

Ezek a tárgyak robbanó elemeket tartalmaznak, amelyek a lőszerekben a detonáció kiváltására szolgálnak. A detonáció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. A robbanógyújtókban legalább két hatékony biztonsági szerkezetnek is kell lennie.

ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.: UN 0382, 0383, 0384, 0461

Tárgyak, amelyek a detonáció vagy deflagráció továbbvitelére szolgálnak a robbanólánc mentén.

ROBBANÓSZEGECSEK: UN 0174

Ezek a tárgyak fémszegecsek, belül levő kis robbanóanyag-töltettel.

ROBBANÓSZONDÁK: UN 0204, 0296

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Olyan gyújtószert tartalmaznak, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Hajókról dobják a vízbe, és meghatározott vízmélységben vagy a tengerfenékre érve robbannak.

ROBBANÓSZONDÁK: UN 0374, 0375

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Hajókról dobják a vízbe, és meghatározott vízmélységben vagy a tengerfenékre érve robbannak.

ROBBANÓTÖLTETEK: UN 0048

Ezek a tárgyak papírlemezből, műanyagból, fémből vagy más anyagból készített házból állnak és detonáló robbanóanyag-töltetet tartalmaznak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

Megjegyzés: *A következő tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: AKNÁK; BOMBÁK; LÖVEDÉKEK. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

ROBBANÓTÖLTETEK, IPARIAK, detonátor nélkül: UN 0442, 0443, 0444, 0445

Ezek a tárgyak gyújtószerkezet nélküli detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Robbantásos hegesztéshez, robbantásos illesztéshez, robbantásos sajtoláshoz vagy más fémmegmunkálási eljáráshoz használatosak.

ROBBANÓTÖLTETEK, KIEGÉSZÍTŐK: UN 0060

Ezek a tárgyak kisméretű, eltávolítható erősítőtöltetek, amelyet a lövedékek üregébe az indítógyújtó és a fő robbanótöltet közé helyeznek el.

ROBBANÓTÖLTETEK, MŰANYAG KÖTÉSŰEK: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Ezek a tárgyak műanyag kötésű detonáló robbanóanyag-töltetből állnak. Burkolat nélküli speciális alakúak, és nem tartalmaznak gyújtószerkezetet. Lőszerek, pl. támadófejek alkotórészeként használatosak.

ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes: UN 0102, 0290

Ez a tárgy lágy fémcsőben lévő detonáló robbanóanyag-bélből áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül.

ROBBANÓZSINÓR, hajlékony: UN 0065, 0289

Ez a tárgy detonáló robbanóanyag-bélből áll, textilszállal körbefonva, műanyagból vagy más anyagból álló burkolattal ellátva. A burkolat nem szükséges, ha a textilfonat portömör.

ROBBANÓZSINÓR, KISHATÁSÚ, fémköpennyel: UN 0104

Ez a tárgy lágy fémcsőben lévő detonáló robbanóanyag-bélből áll, védőbevonattal ellátva vagy anélkül. A robbanóanyag mennyisége olyan csekély, hogy kifelé csak kis hatás lép fel.

ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ: UN 0237, 0288

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból készült V alakú bélből állnak hajlékony köpenybe burkolva.

SZÉTVETŐK, robbanótöltettel: UN 0043

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetek. Lövedékek vagy más lőszerek szétrobbantására valók, hogy azok tartalma szétszóródjon.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0370

Ezek a tárgyak inert hasznos teherből és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetből állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve az inert anyag szétszórása céljából. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0371

Ezek a tárgyak inert hasznos teherből és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetből állnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva (két vagy több) hatékony biztonsági szerkezettel. Rakétákba vannak beszerelve az inert anyag szétszórása céljából. Ide tartoznak irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel: UN 0286, 0287

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak, amely vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak az irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel: UN 0369

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak, amely olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, ami nincs ellátva (két vagy több) hatékony biztonsági szerkezettel. Rakétákba vannak beszerelve. Ide tartoznak az irányított lövedékek támadófejei is.

TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel: UN 0221

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagból állnak. Vagy nem tartalmaznak gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Torpedókba vannak beszerelve.

TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel: UN 0450

Ezek a tárgyak folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből, amely a torpedót a víz alatt mozgatja, és inert fejből állnak.

TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül: UN 0449

Ezek a tárgyak vagy folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a támadófejjel ellátott vagy anélküli torpedót a víz alatt mozgatja, vagy folyékony nem robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a támadófejjel ellátott torpedót a víz alatt mozgatja.

TORPEDÓK robbanótöltettel: UN 0329

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

TORPEDÓK robbanótöltettel: UN 0330

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony robbanóanyagot vagy nem robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

TORPEDÓK robbanótöltettel: UN 0451

Ezek a tárgyak támadófejből és folyékony, nem robbanó hajtórendszerből állnak, amely a torpedót a víz alatt mozgatja. A támadófej vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL: UN 0012, 0328, 0339, 0417

Olyan lőszer, amely robbanótöltet nélküli lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lőszer nyomjelzőszert tartalmazhat, feltéve, hogy a fő veszélyt a kidobótöltet képezi.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel: UN 0005, 0007, 0348

Olyan lőszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lövedék olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak összeszerelt lőszerek, félig összeszerelt lőszerek és különálló darabokból álló löveg lőszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel: UN 0006, 0321, 0412

Olyan lőszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékből és kidobótöltetből áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lövedék vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Ide tartoznak összeszerelt lőszerek, félig összeszerelt lőszerek és különálló darabokból álló löveg lőszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL: UN 0446, 0447

Ezek a tárgyak részben vagy teljes egészében nitrocellulózból gyártott töltényhüvelyek.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, GYUTACCSAL: UN 0055; 0379

Ezek a tárgyak fémből, műanyagból vagy más, nem éghető anyagból készülnek. Egyetlen robbanó alkotórészük a gyutacs.

TRITONAL: UN 0390

Ez az anyag trinitro-toluol (TNT) és alumínium keverékéből áll.

TŰZIJÁTÉK TESTEK: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Olyan pirotechnikai tárgyak, amelyek szórakoztatási célokra használatosak.

VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Olyan lőszer, amely zárt töltényhüvelyből áll központi vagy peremgyújtással és feketelőporvagy füst nélküli lőportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Erős durranás keltésére valók, valamint gyakorláshoz, díszlövéshez, kidobótöltetként és indítópisztolyokhoz stb. használatosak. Ide tartoznak a gyakorló lőszerek is.

VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0327, 0338

Olyan lőszer, amely zárt töltényhüvelyből áll központi vagy peremgyújtással és feketelőporvagy füst nélküli lőportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Legfeljebb 19,1 mm kaliberű fegyverekhez valók és erős durranás keltésére szolgálnak és gyakorláshoz, díszlövéshez, kidobótöltetként és indítópisztolyokhoz stb. használatosak.

VASÚTI DURRANTYÚK: UN 0192, 0193, 0492, 0493

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely a tárgy összetörésekor erős hanghatással felrobban. Vasúti sínre helyezik.

VÉSZJELZŐK, tengeri: UN 0194, 0195

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és arra valók, hogy durranás, láng, füst vagy ezek kombinációja formájában jelzést adjanak.

VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI: UN 0092, 0418, 0419

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és a földön megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre használatosak.

VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak és légi járműről ledobva megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre szolgálnak.

VILLANÓFÉNY-PATRONOK: UN 0049, 0050

Ezek a tárgyak házból, gyújtóelemből és villanópor-készletből állnak. Minden alkotórész egyetlen, kilövésre kész tárggyá van egyesítve.

VILLANÓFÉNYPOR: UN 0094, 0305

Olyan pirotechnikai anyag, amely meggyújtáskor intenzív fényt kelt.

VÍZIBOMBÁK: UN 0056

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyagot tartalmazó hordóból, dobból vagy lövedékből állnak, amely vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Víz alatti robbanás előidézésére valók.

VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0248, 0249

Olyan tárgyak, amelyek működése tartalmuk vízzel való fizikai-kémiai reakciójától függ.

2.2.1.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok és tárgyak***

2.2.1.2.1 Azok a robbanóanyagok, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I. Rész kritériumai szerint nagymértékben robbanásérzékenyek, vagy amelyeknél spontán reakció léphet fel, valamint azok a robbanóanyagok és -tárgyak, amelyek nem sorolhatók a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely megnevezése vagy m.n.n. tétele alá, a szállításból ki vannak zárva.

2.2.1.2.2 Az A összeférhetőségi csoport anyagai (1.1A – UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 , 0224 és 0473) a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva.

A K összeférhetőségi csoport tárgyai a fuvarozásból ki vannak zárva (1.2K - UN 0020 és 1.3K - UN 0021).

2.2.1.3 *A gyűjtőmegnevezések felsorolása*

Osztályozási kód (lásd 2.2.1.1.4)	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
1.1A	0473	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N. (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.1.2.2 pontot)
1.1B	0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.1C	0474	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1D	0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1E	0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1F	0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1G	0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
1.1L	0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2B	0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.2C	0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2D	0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2E	0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2F	0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.2L	0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0248	VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.3C	0132	AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.
	0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.3G	0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
1.3L	0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0249	VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4B	0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.

Osztályozási kód (lásd 2.2.1.1.4)	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
1.4C	0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4D	0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4E	0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4F	0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4G	0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.4S	0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
1.5D	0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI[a)] ANYAGOK), M.N.N.
1.6N	0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI[b)] TÁRGYAK)
	0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével ***Megjegyzés:*** *Az alosztályt és az összeférhetőségi csoportot a 2.2.1.1.4 pont elvei alapján és az illetékes hatóság utasításai szerint kell meghatározni.*

a) EVI = explosive, very insensitive (angol rövidítés)

b) EEI = explosive, extremely insensitive (angol rövidítés)

2.2.2 2 osztály Gázok

2.2.2.1 ***Kritériumok***

2.2.2.1.1 A 2 osztály fogalma a tiszta gázokra, a gázkeverékekre, egy vagy több gáz keverékére egy vagy több más anyaggal, valamint az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyakra terjed ki.

A gázok olyan anyagok, amelyek

a) gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 300 kPa-t (3 bar-t); vagy

b) 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson teljesen gáz alakúak.

Megjegyzés: ***1.*** *Az UN 1052 vízmentes hidrogén-fluorid azonban a 8 osztály anyaga.*

2. *Valamely tiszta gáz tartalmazhat egyéb alkotórészeket is a gyártási folyamatból adódóan vagy hozzáadott anyagokat a termék stabilitásának megőrzésére, amennyiben ezen alkotórészek koncentrációja nem módosítja a gáz besorolását vagy a szállítási feltételeket, mint pl. a töltési fokot, a töltőnyomást, a próbanyomást.*

3. *A 2.2.2.3 bekezdés m.n.n. tételei tiszta gázokra és gázkeverékekre egyaránt vonatkoznak.*

4. *A szénsavas italok nem tartoznak az SZMGSZ 2. melléklet előírásainak hatálya alá.*

2.2.2.1.2 A 2 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

1. Sűrített gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt –50 °C-on teljesen gáz halmazállapotú; ebbe a kategóriába tartozik minden gáz, amelynek kritikus hőmérséklete –50 °C vagy annál alacsonyabb
2. Cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt –50 °C felett részben folyékony állapotban van. Meg kell különböztetni a következőket:
   – nagy nyomáson cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amelynek kritikus hőmérséklete –50 °C-nál magasabb, de legfeljebb +65 °C;
   – kis nyomáson cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amelynek kritikus hőmérséklete +65 °C-nál magasabb
3. Mélyhűtött, cseppfolyósított gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban alacsony hőmérséklete folytán részben folyékony állapotban van
4. Oldott gáz: olyan gáz, amely a szállításra szánt csomagolásban túlnyomás alatt folyadék fázisú oldószerben van oldva
5. Aeroszol csomagolások és gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)
6. Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak
7. Túlnyomás nélküli gázok, amelyekre különleges előírások érvényesek (gázminták).

2.2.2.1.3 A 2 osztály anyagai és tárgyai (az aeroszolok kivételével) veszélyes tulajdonságaik alapján a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

A fojtó

O gyújtó hatású

F gyúlékony

T mérgező

TF mérgező, gyúlékony

TC mérgező, maró

TO mérgező, gyújtó hatású

TFC mérgező, gyúlékony, maró

TOC mérgező, gyújtó hatású, maró.

Ha a gázok vagy gázkeverékek veszélyes tulajdonságai a kritériumok alapján egynél több csoporthoz tartoznak, a T betűvel jelölt csoportok minden más csoportot megelőznek. Az F betűvel jelölt csoportok megelőzik az A vagy O betűvel jelölteket.

Megjegyzés: ***1.*** *Az ENSZ Minta Szabályzatban, az IMDG kódexben és az ICAO Műszaki Utasításokban a gázokat az általuk képviselt fő veszély alapján a következő három alosztály egyikébe sorolják:*

- *2.1 alosztály: gyúlékony gázok (megfelel az F betűvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);*
- *2.2 alosztály: nem gyúlékony, nem mérgező gázok (megfelel az A vagy az O betűvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);*
- *2.3 alosztály: mérgező gázok (megfelel a T betűvel jelölt, azaz T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportba tartozó gázoknak).*

2. *A gázzal töltött kisméretű tartályokat (UN 2037) a tartalom veszélyessége alapján az A - TOC csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni. Az aeroszolokra (UN 1950) lásd a 2.2.2.1.6 pontot*

3. *A maró hatású gázok mérgezőnek is tekintendők és ezért a TC, a TFC vagy a TOC csoportba vannak sorolva.*

4. *A 21 térf.%-nál nagyobb oxigéntartalmú gázkeverékeket gyújtó hatásúnak kell besorolni.*

2.2.2.1.4 Ha a 2 osztálynak a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett valamely keveréke a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.5 pontban felsorolt kritériumoktól eltérőeket elégít ki, akkor ezt a keveréket ezen kritériumok szerint kell besorolni és a megfelelő m.n.n. tételhez hozzárendelni.

2.2.2.1.5 A 2 osztály azon anyagait és tárgyait (az aeroszolok kivételével), amelyek a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek név szerint feltüntetve a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.3 pont szerint a 2.2.2.3 bekezdésben felsorolt valamely gyűjtőmegnevezés alá kell besorolni. A kritériumok a következők:

Fojtó gázok

Olyan nem gyúlékony, nem gyújtó hatású és nem mérgező gázok, amelyek a légkörben rendes körülmények között jelen levő oxigént hígítják vagy kiszorítják.

Gyúlékony gázok

Olyan gázok, amelyek 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson

a) a levegővel alkotott, legfeljebb 13 térf.% gázt tartalmazó keverék formájában gyúlékonyak (alsó robbanási határuk legfeljebb 13%); vagy

b) az alsó robbanási határuktól függetlenül a levegővel legalább 12 százalékpont terjedelmű robbanási tartománnyal bírnak.

A gyúlékonyságot vizsgálatokkal vagy számítással kell meghatározni az ISO által elfogadott módszerek (lásd az ISO 10156:1996 szabványt) szerint.

Ha nem áll elegendő adat rendelkezésre ezen módszerek használatához, a származási ország illetékes hatósága által elismert más, azonos értékű vizsgálati eljárások is alkalmazhatók.

Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ tagállam, akkor ezeket a módszereket a küldemény által érintett első SZMGSZ tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

Gyújtó hatású (oxidáló) gázok

Olyan gázok, amelyek általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak, vagy más anyagok égését a levegőnél nagyobb mértékben elősegíthetik. Az oxidáló képességet az ISO által elfogadott módszer (lásd az ISO 10156:1996 szabványt) szerinti vizsgálattal vagy számítással kell meghatározni.

Mérgező gázok

Megjegyzés: *Azokat a gázokat, amelyek részben vagy teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezőképesség kritériumait, mérgező gázokként kell besorolni. A maró hatás, mint lehetséges járulékos veszély kritériumait lásd a „maró gázok" címszó alatt is.*

Olyan gázok,

a) amelyekről ismert, hogy az emberi egészséget veszélyeztető mértékben mérgezők vagy marók; vagy

b) amelyekről feltételezhető, hogy az emberre nézve mérgezők vagy marók, mivel a 2.2.61.1 bekezdés szerint vizsgálva az akut mérgezési LC_{50} értékük legfeljebb 5000 ml/m^3 (ppm).

A gázkeverékek (beleértve a más osztályba tartozó anyagok gőzeit) esetében a következő képlet használható:

$$\text{mérgező (keverék) } LC_{50} \text{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

ahol

f_i = a keverék *i*-edik alkotórészének mólaránya

T_i = a keverék *i*-edik alkotórészének toxicitási mutatója. A T_i-érték egyenlő a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában, a szakirodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC_{50} értéke alapján kell meghatározni, vagy – ha ez az egyetlen gyakorlati lehetőség – kísérleteket kell végezni.

Maró gázok

Azokat a gázokat és gázkeverékeket, amelyek teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezőképesség kritériumait, mint maró járulékos veszéllyel bíró mérgező gázokat kell besorolni.

Egy olyan gázkeveréknek, amely a maró és mérgező hatás kombinálódása folytán mérgezőnek tekintendő, akkor van maró járulékos veszélye, ha emberen szerzett tapasztalatok alapján ismert, hogy roncsolja a bőrt, a szemet vagy a nyálkahártyát, vagy ha a keverék maró alkotórészeinek LC_{50} értéke a következő képlettel számítva legfeljebb 5000 ml/m^3 (ppm):

$$\text{maró (keverék) } LC_{50} \text{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

ahol

fc_i = a keverék i-edik alkotórészének mólaránya

Tc_i = a keverék i-edik maró alkotórészének toxicitási mutatója. A Tc_i-érték egyenlő a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában, a szak-

irodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkező anyagok legalacsonyabb LC_{50} értéke alapján kell meghatározni, vagy – ha ez az egyetlen gyakorlati lehetőség – kísérleteket kell végezni.

2.2.2.1.6 *Aeroszolok*

Az aeroszolok (UN 1950) veszélyes tulajdonságaik alapján a következő csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

A fojtó

O gyújtó hatású

F gyúlékony

T mérgező

C maró

CO maró, gyújtó hatású

FC gyúlékony, maró

TF mérgező, gyúlékony

TC mérgező, maró

TO mérgező, gyújtó hatású

TFC mérgező, gyúlékony, maró

TOC mérgező, gyújtó hatású, maró.

A csoporthoz rendelés az aeroszol csomagolás tartalmának tulajdonságaitól függ.

Megjegyzés: *Aeroszol csomagolások hajtóanyagaként nem használhatók a 2.2.2.1.5 pont kritériumai szerint mérgező gázok, ill. a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerint piroforos gázok. Azok az aeroszolok, amelyek tartalma mérgezőképesség vagy maró hatás tekintetében a I csomagolási csoportnak felel meg, a fuvarozásból ki vannak zárva (lásd még a 2.2.2.2.2 pontot is).*

A kritériumok a következők:

a) az A csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom a következő b) – f) pont szerinti, egyetlen más csoport kritériumainak sem felel meg;

b) az O csoporthoz kell hozzárendelni, ha az aeroszol a 2.2.2.1.5 pont szerint gyújtó hatású (oxidáló) gázt tartalmaz;

c) az F csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom 85 tömeg% vagy annál több gyúlékony alkotórészt tartalmaz és a kémiai égéshő 30 kJ/g vagy annál nagyobb;

nem kell az F csoporthoz hozzárendelni, ha a tartalom 1 tömeg% vagy annál kevesebb gyúlékony alkotórészt tartalmaz és a kémiai égéshő 20 kJ/g-nál kisebb;

egyéb esetekben az aeroszol gyúlékonyságát a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész 31. fejezetében leírt vizsgálatokkal kell meghatározni. A vizsgálat szerint „rendkívül gyúlékony”, ill. „gyúlékony” aeroszolokat az F csoporthoz kell hozzárendelni.

Megjegyzés: *A gyúlékony alkotórészek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész 31.1.3 szakaszához fűzött 1 – 3. megjegyzésben meghatározott gyúlékony folyékony anyagok, gyúlékony szilárd anyagok, ill. gyúlékony gázok. Ez a meghatározás nem terjed ki a piroforos, az önmelegedő és a vízzel reaktív anyagokra. A kémiai égéshőt a következő módszerek valamelyikével kell meghatározni: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 – 86.3, ill. NFPA 30B.*

d) a T csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom, az aeroszol csomagolás hajtóanyagát kivéve, a 6.1 osztály II vagy III csomagolási csoportjába tartozik;

e) a C csoporthoz kell hozzárendelni, ha a tartalom, az aeroszol csomagolás hajtóanyagát kivéve, kielégíti a 8 osztály II vagy III csomagolási csoportjának kritériumait;

f) ha az O, F, T és C csoport közül egynél több kritériuma teljesül, akkor az esettől függően a CO, FC, TF, TC TO, TFC vagy TOC csoporthoz kell hozzárendelni.

2.2.2.2 ***A fuvarozásból kizárt gázok***

2.2.2.2.1 A 2 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor fuvarozhatók, ha megtették a szükséges intézkedéseket a normális szállítási körülmények között a veszélyes reakció, mint pl. bomlás, szétválás vagy polimerizálódás mindenfajta lehetőségének megakadályozására. E célból különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elősegíthetik.

2.2.2.2.2 A következő anyagok és keverékek a fuvarozásból ki vannak zárva:

– UN 2186 hidrogén-klorid, mélyhűtött, cseppfolyósított;

– UN 2421 nitrogén-trioxid;

– UN 2455 metil-nitrit;

– azok a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok, amelyek nem sorolhatók a 3A, 3O vagy 3F osztályozási kód alá;

– azok az oldott gázok, amelyek nem sorolhatók az UN 1001, 2073 vagy 3318 alá;

– azok az aeroszolok, amelyek hajtógázként olyan gázt tartalmaznak, amely a 2.2.2.1.5 pont kritériuma szerint mérgező, vagy a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás kritériuma szerint piroforos;

– azok az aeroszolok, amelyek tartalma a mérgezőképesség vagy maró hatás tekintetében az I csomagolási csoportnak felel meg (lásd a 2.2.61 és a 2.2.8 szakaszt);

– azok a nagyon mérgező gázzal (LC_{50} 200 ppm-nél kisebb) vagy olyan gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok), amely gáz a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás kritériuma szerint piroforos.

2.2.2.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Sűrített gázok		
1A	1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
	1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.
1O	3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1F	1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.
	1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1T	1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
1TF	1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1TC	3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.
1TO	3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1TFC	3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
1TOC	3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N
Cseppfolyósított gázok		
2A	1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt
	1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N. mint pl. az R ... jelű gázok keveréke, azaz: F1 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on 1,3 MPa-nál (13 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb F2 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on 1,9 MPa-nál (19 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb F3 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on 3 MPa-nál (30 bar) nem nagyobb, és sűrűsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb. ***Megjegyzés:*** *A triklór-monofluor-metán (R 11 hűtőgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2--trifluor-etán (R 113 hűtőgáz), az 1,1,1-triklór--2,2,2-trifluor-etán (R 113a hűtőgáz), az 1-klór-1,2,2-trifluor--etán (R 133 hűtőgáz) és az 1-klór-1,1,2-trifluor-etán (R 133b hűtőgáz) nem a 2 osztály anyaga, az F1, F2, F3 keverékben azonban előfordulhatnak.*
	1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
	3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
2O	3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2F	1010	BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l ***Megjegyzés:*** *A stabilizált butadiének is az UN 1010 alá vannak besorolva, lásd a 3.2 fejezet „A” táblázatát.*

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
2F (folyt.)	1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT mint a metil-acetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkel, azaz: P1 keverék legfeljebb 63 térf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 24 térf.% propán és propén tartalommal, a telített C_4-szénhidrogén részarányának legalább 14 térf.%-nak kell lennie; és P2 keverék legfeljebb 48 térf.% metil-acetilén és propadién, és legfeljebb 50 térf.% propán és propén tartalommal, a telített C_4-szénhidrogén részarányának legalább 5 térf.%-nak kell lennie; valamint propadién keverékei 1…4% metil-acetilénnel.
	1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. keverékek, mint: A gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,525 kg/l-nél nem kisebb A01 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,516 kg/l-nél nem kisebb A02 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,505 kg/l-nél nem kisebb A0 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,495 kg/l-nél nem kisebb A1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,1 MPa-t (21 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,485 kg/l-nél nem kisebb B1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,474 kg/l-nél nem kisebb B2 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,463 kg/l-nél nem kisebb B gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,450 kg/l-nél nem kisebb C gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 3,1 MPa-t (31 bar-t), és sűrűsége 50 °C-on 0,440 kg/l-nél nem kisebb. ***Megjegyzés: 1.*** *Az előbbi gázkeverékek megnevezésére a kereskedelemben szokásos következő elnevezések is használhatók: A, A01, A02 és A0 keverék estén BUTÁN, C gázkeverék esetén PROPÁN.* ***2.*** *A tengeri vagy légi szállítást megelőző és követő szállításnál az UN 1965 SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. helyett választható az UN 1075 PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT tétel is.*
	3354	ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2T	1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
	3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
2TF	3355	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2TC	3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
2TO	3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2TFC	3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
2TOC	3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
Mélyhűtött, cseppfolyósított gázok		
3A	3158	MÉLYHŰTÖTT , CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
3O	3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
3F	3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
Oldott gázok		
4	Csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok fogadhatók el szállításra.	
Aeroszolok és gázzal töltött kisméretű tartályok (gázpatronok)		
5	1950	AEROSZOLOK
	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak		
6A	2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal
6A (folyt.)	3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal); vagy
	3164	HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)
6F	3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel; vagy
	3150	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel
Gázminták		
7F	3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
7T	3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
7TF	3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított

2.2.3 3 osztály Gyúlékony folyékony anyagok

2.2.3.1 ***Kritériumok***

2.2.3.1.1 A 3 osztály fogalomköre olyan anyagokra és ezen osztály anyagait tartalmazó tárgyakra terjed ki, amelyek

– az 1.2.1 szakaszban a „folyékony anyag” meghatározás a) bekezdése szerint folyékonyak;

– gőznyomásuk 50 °C hőmérsékleten legfeljebb 300 kPa (3 bar) és 20 °C hőmérsékleten, 101,3 kPa normál nyomáson nem teljesen gáz alakúak;

– lobbanáspontjuk legfeljebb 61 °C (a vizsgálatra lásd a 2.3.3.1 bekezdést).

A 3 osztály fogalomköre kiterjed az olyan gyúlékony folyékony anyagokra és olvasztott szilárd anyagokra is, amelyek lobbanáspontja meghaladja a 61 °C-ot és amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítanak vagy adnak át szállításra. Ezek az anyagok az UN 3256 tétel alá vannak besorolva.

A 3 osztály fogalomköre kiterjed a folyékony, érzéketlenített robbanóanyagokra is. A folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok olyan robbanóanyagok, amelyek vízben vagy más folyadékban vannak oldva vagy szuszpendálva azért, hogy homogén folyékony keveréket képezve robbanó tulajdonságaikat elnyomják. A 3.2 fejezet „A” táblázatában ilyen tétel az UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 és 3379.

Megjegyzés: ***1.*** *Nem tartoznak a 3 osztályba azok a 35 °C feletti lobbanáspontú, nem mérgező és nem maró anyagok, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 32.2.5 bekezdés kritériumai alapján nem égést fenntartóak; ha azonban az ilyen anyagokat lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítják vagy adják át szállításra, akkor a 3 osztály anyagai.*

2. *Az előző 2.2.3.1.1 ponttól eltérően a dízelolajat, a gázolajat és a könnyű fűtőolajat 61 °C feletti, de legfeljebb 100 °C lobbanásponttal a 3 osztály UN 1202 számú anyagának kell tekinteni.*

3. *Azok a folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van és belélegzés esetén nagyon mérgezőek, valamint azok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb és mérgezőek, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).*

4. *Azok a peszticidként használt gyúlékony folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon mérgezők, mérgezők vagy enyhén mérgezők és lobbanáspontjuk 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).*

2.2.3.1.2 A 3 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

F Gyúlékony folyékony anyagok járulékos veszély nélkül:

F1 Gyúlékony folyékony anyagok 61 °C vagy annál alacsonyabb lobbanásponttal

F2 61 °C feletti lobbanáspontú folyékony anyagok, amelyeket lobbanáspontjukkal megegyező vagy annál magasabb hőmérsékletre melegítve szállítanak vagy adnak fel szállításra (magas hőmérsékletű anyagok)

FT Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők:

FT1 Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők

FT2 Peszticidek

FC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek marók

FTC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezők és marók

D Folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok.

2.2.3.1.3 A 3 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagokat a 2.2.3.3 bekezdés megfelelő tételéhez és a megfelelő csomagolási csoportba kell sorolni, ezen bekezdés előírásai szerint. A gyúlékony folyékony anyagokat a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke alapján a következő csomagolási csoportok egyikéhez kell hozzárendelni:

	Lobbanáspont (zárttéri)	**Forráskezdet**
I	–	≤ 35 °C
II[a)]	< 23 °C	> 35 °C
III[a)]	≥ 23 °C és ≤ 61 °C	> 35 °C

a) Lásd a 2.2.3.1.4 pontot is.

Járulékos veszéllyel (veszélyekkel) rendelkező folyékony anyagok esetében az előző táblázat alapján meghatározott csomagolási csoportot és a járulékos veszély(ek) fokozata alapján adódó csomagolási csoportot is tekintetbe kell venni, ezek alapján az osztályt és a csomagolási csoportot a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata szerint kell meghatározni.

2.2.3.1.4 A folyékony vagy viszkózus keverékeket és készítményeket, beleértve a legfeljebb 20% nitrocellulóz tartalmú keverékeket is, amelyek nitrogéntartalma 12,6%-nál nem több (száraz tömegre vetítve), csak akkor lehet a III csomagolási csoportba sorolni, ha a következő követelményeket kielégítik:

a) az oldószer-szétválási próba során a szétváló oldószer réteg magassága a minta teljes magasságának 3%-ánál kisebb (lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész, 32.5.1 bekezdését); és

b) a viszkozitás[1)] és a lobbanáspont a táblázatnak megfelelő:

Extrapolált kinematikai viszkozitás, ν (0-hoz közelítő nyírósebességnél, 23 °C-on), mm²/s	**A kifolyási idő, *t* ISO 2431:1993 szerint**		**Lobbanáspont, °C**
	s	**A kifolyónyílás átmérője, mm**	
20 < ν ≤ 80	20 < *t* ≤ 60	4	17 felett
80 < ν ≤135	60 < *t* ≤ 100	4	10 felett
135 < ν ≤ 220	20 < *t* ≤ 32	6	5 felett
220 < ν ≤ 300	32 < *t* ≤ 44	6	–1 felett
300 < ν ≤700	44 < t ≤ 100	6	–5 felett
700 < ν	100 < *t*	6	–5 és alatta

Megjegyzés: *A 20%-nál több, de legfeljebb 55% nitrocellulózt tartalmazó keverékek, amelynek nitrogéntartalma 12,6%-nál nem több (száraz anyagra vetítve), az UN 2059 szám alá tartoznak.*

A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú keverékek

– *több mint 55% nitrocellulóz-tartalommal, bármilyen nitrogéntartalom esetén, vagy*
– *legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal és 12,6%-nál nagyobb nitrogéntartalom esetén (száraz anyagra vetítve)*

---

1) A viszkozitás meghatározása: Ha a szóban forgó anyag nemnewtoni folyadék, vagy a viszkozitás kifolyópohárral nem határozható meg, változó nyírósebességű viszkoziméterrel meg kell határozni az anyag dinamikai viszkozitását 23 °C-on, különböző nyírósebességekre, majd az így kapott, nyírósebességtől függő értékekből a 0 nyírósebességre kell extrapolálni. Az így kapott dinamikai viszkozitás és a sűrűség hányadosa adja a látszólagos kinematikai viszkozitást a 0-hoz közelítő nyírósebességnél.

az 1 osztály (UN 0340 vagy 0342) vagy a 4.1 osztály (UN 2555, 2556 vagy 2557) anyagai.

2.2.3.1.5 A nem mérgező és nem maró oldatok és a homogén keverékek, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb (viszkózus anyagok, mint pl. némely festékek és zománcok, kivéve a 20%-nál nagyobb nitrocellulóz tartalmú anyagokat), 450 litert meg nem haladó tartályokba csomagolva nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha oldószer-szétválási próba (lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. rész 32.5.1 bekezdését) során a szétvált oldószer réteg magassága kisebb, mint a teljes mintamagasság 3%-a, és ha 23 °C-on az ISO 2431:1993 szabvány szerinti 6 mm átmérőjű kifolyónyílással ellátott kifolyópohárból a kifolyás időtartama:

a) legalább 60 s, vagy

b) legalább 40 s, és nem tartalmaz a 3 osztályba tartozó anyagokból 60%-nál többet.

2.2.3.1.6 Ha a 3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) osztályozására lásd a 2.1.3 szakaszt is.*

2.2.3.1.7 A 2.3.3.1 bekezdés és a 2.3.4 szakasz szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.3.1.1 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett (vagy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó) oldat vagy keverék természete olyan, hogy az oldat vagy keverék nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá (lásd a 2.1.3 szakaszt is).

2.2.3.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

2.2.3.2.1 A 3 osztályba tartozó olyan anyagok, amelyek könnyen peroxidálódnak (mint az éter vagy bizonyos heterociklikus, oxigéntartalmú anyagok), nem fogadhatók el fuvarozásra, ha peroxid-tartalmuk – hidrogén-peroxidra (H_2O_2-re) számítva – meghaladja a 0,3%-ot. A peroxid-tartalmat a 2.3.3.2 bekezdésben foglaltak szerint kell meghatározni.

2.2.3.2.2 A 3 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a fuvarozás alatt bekövetkező veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegítik.

2.2.3.2.3 Azok a folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok, amelyek a 3.2 fejezet „A" táblázatában nincsenek feltüntetve, a 3 osztály anyagaiként nem fogadhatók el szállításra.

2.2.3.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyúlékony, folyékony anyagok			
Járulékos veszély nélküli anyagok	**F1**	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
		1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK
		1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
		1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK
		1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK
		1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy
		1210	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony
		1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy
		1263	FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)
		1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel
		1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK
		1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK
		1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony
		1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket
		3065	ALKOHOLOS ITALOK
		3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET
	F	1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.
		1268	NYERSOLAJ PÁRLATOK, M.N.N vagy
		1268	NYERSOLAJ TERMÉKEK, M.N.N.
		1987	ALKOHOLOK, M.N.N.
		1989	ALDEHIDEK, M.N.N.
		2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
		3271	ÉTEREK, M.N.N.
		3272	ÉSZTEREK, M.N.N.
		3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
		3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
		3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N
		1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	F2	3256	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten
	Magas hőmérsékletű anyag		

2.2.3.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok	**FT1**	1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
		1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
		1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.
		1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.
		2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
		2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
		3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
		3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
		1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
FT	**FT2** **Peszticidek (l.p. <23 °C)**	2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
		2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
		2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
		2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
		2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID
		2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
		2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
		3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
		3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
		Megj.:	A peszticidek besorolását valamely tételhez a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell végezni.
Maró anyagok		2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy
		2733	GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	FC	2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
		3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban
		2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Mérgező, maró anyagok	**FTC**	3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Folyékony, érzéketlenített robbanóanyagok	**D**	3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
		3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
		3379	FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.

2.2.41 4.1 osztály Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok

2.2.41.1 ***Kritériumok***

2.2.41.1.1 A 4.1 osztály fogalomköre a gyúlékony anyagokra és tárgyakra, az érzéketlenített robbanóanyagokra, amelyek az 1.2.1 szakaszban a „szilárd anyag” meghatározás a) bekezdése szerint szilárdak, valamint a szilárd vagy folyékony önreaktív anyagokra terjed ki.

A következők tartoznak a 4.1 osztályba:

– könnyen gyulladó szilárd anyagok és tárgyak (lásd a 2.2.41.1.3 – 2.2.41.1.8 pontot);

– szilárd és folyékony önreaktív anyagok (lásd a 2.2.41.1.9 – 2.2.41.1.16 pontot);

– szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok (lásd a 2.2.41.1.18 pontot);

– önreaktív anyagokkal rokon anyagok (lásd a 2.2.41.1.19 pontot).

2.2.41.1.2 A 4.1 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

F Gyúlékony szilárd anyagok járulékos veszély nélkül:

F1 Szerves anyagok

F2 Szerves anyagok olvasztott állapotban

F3 Szervetlen anyagok

FO Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek gyújtó hatásúak

FT Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek mérgezőek:

FT1 Szerves, mérgező anyagok

FT2 Szervetlen, mérgező anyagok

FC Gyúlékony szilárd anyagok, amelyek maróak:

FC1 Szerves, maró anyagok

FC2 Szervetlen, maró anyagok

D Szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok, járulékos veszély nélkül

DT Szilárd, érzéketlentett robbanóanyagok, amelyek mérgezőek

SR Önreaktív anyagok:

SR1 Önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozási igény nélkül

SR2 Önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozási igénnyel (a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva).

Gyúlékony szilárd anyagok

Meghatározások és tulajdonságok

2.2.41.1.3 A *gyúlékony szilárd anyagok* a könnyen gyulladó szilárd anyagok és azok, amelyek súrlódás révén tüzet okozhatnak.

A *könnyen gyulladó szilárd anyagok* porszerűek, szemcsések vagy pasztaszerűek, és csak akkor veszélyesek, ha a gyújtóforrással, pl. égő gyufával való rövid érintkezéssel könnyen meggyújthatók és a láng gyorsan terjed. A veszélyt nemcsak a tűz jelentheti, hanem a mérgező égéstermékek is. A fémporok különösen azért veszélyesek, mert nehéz a tüzet eloltani, mivel a szokásos oltószerek, mint a szén-dioxid vagy a víz növelhetik a veszélyt.

Besorolás

2.2.41.1.4 A 4.1 osztály gyúlékony szilárd anyagai közé sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett szerves anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.41.3 bekezdés megfelelő tétele alá tapasztalatok alapján vagy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján történhet. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett szervetlen anyagok besorolásának a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnének.

2.2.41.1.5 A név szerint nem említett anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.41.3 bekezdés valamely tétel alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

a) A fémporok és a fémötvözet-porok kivételével a porszerű, szemcsés vagy pasztaszerű anyagokat akkor kell a 4.1 osztályba könnyen gyulladó anyagnak besorolni, ha azok gyújtóforrással (pl. égő gyufával) való rövid érintkezés hatására könnyen meggyulladnak, vagy ha meggyulladás esetén a láng gyorsan terjed, az égési idő 100 mm mérési távolságon kevesebb 45 s-nál vagy az égési sebesség nagyobb mint 2,2 mm/s.

b) A fémporokat és a fémötvözet-porokat akkor kell a 4.1 osztályba sorolni, ha lánggal meggyújthatók és a reakció 10 percen belül a minta teljes hosszára kiterjed.

Azokat a szilárd anyagokat, amelyek súrlódás révén tüzet okozhatnak, valamely meglévő tételhez (pl. gyufához) való hasonlóság alapján, vagy valamely, ráillő különleges előírás alapján kell a 4.1 osztályba sorolni.

2.2.41.1.6 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások, valamint a 2.2.41.1.4 és a 2.2.41.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.41.1.7 Ha a 4.1 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.*

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.41.1.8 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyúlékony szilárd anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.2.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

a) A könnyen gyulladó szilárd anyagokat, amelyeknél a vizsgálat során az égési idő 100 mm mérési távolságon 45 s-nál kevesebb:

a II csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a láng áthalad a nedvesített zónán;

a III csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a nedvesített zóna legalább négy percre megállítja a láng terjedését.

b) A fémporokat és fémötvözet-porokat:

a II csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a vizsgálat során a reakció öt percen belül az egész mintára kiterjed;

a III csomagolási csoportba kell sorolni akkor, ha a vizsgálat során a reakció csak öt percen túl terjed ki az egész mintára.

Azokat a szilárd anyagokat, amelyek súrlódás révén tüzet okozhatnak, valamely meglévő tételhez való hasonlóság, vagy valamely különleges előírás alapján kell valamely csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

Önreaktív anyagok

Meghatározások

2.2.41.1.9 Az SZMGSZ 2. számú melléklete alkalmazásában az önreaktív anyagok termikusan instabil anyagok, amelyek hajlamosak az erős exoterm bomlásra még oxigén (levegő) részvétele nélkül is. Nem tekinthetők a 4.1 osztály önreaktív anyagainak azok az anyagok, amelyek:

a) az 1 osztály kritériumai szerint robbanóanyagok;

b) az 5.1 osztály besorolási eljárása szerint gyújtó hatású anyagok (lásd a 2.2.51.1 bekezdést);

c) az 5.2 osztály kritériumai szerint szerves peroxidok (lásd a 2.2.52.1 bekezdést);

d) bomláshője nem éri el a 300 J/g-ot; vagy

e) öngyorsuló bomlási hőmérséklete (ÖBH) (lásd a 2. megjegyzést) 50 kg-os küldeménydarab esetén meghaladja a 75 °C-ot.

Megjegyzés: ***1.*** *A bomláshő bármely nemzetközileg elfogadott módszerrel, pl. differenciál kaloriméteres (DSC) méréssel és adiabatikus kalorimetriával meghatározható.*

2. *Az öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) az a legalacsonyabb hőmérséklet, amelynél öngyorsuló bomlás mehet végbe az anyagban a szállításra használt csomagolásban. Az ÖBH meghatározására vonatkozó előírásokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20. fejezete és a 28.4 bekezdése tartalmazza.*

3*. Bármely anyagot, ami az önreaktív anyag tulajdonságait mutatja, mint ilyent kell besorolni, még ha az anyag a 2.2.42.1.5 pont szerinti vizsgálatban a 4.2 osztályba történő besoroláshoz pozitív eredményt adott is.*

Tulajdonságok

2.2.41.1.10 Az önreaktív anyagok bomlása hővel, katalitikus szennyeződésekkel való érintkezéssel (pl. savak, nehézfém vegyületek, bázisok), súrlódással vagy ütéssel iniciálható. A bomlás sebessége a hőmérséklettel növekszik és az anyagtól függően változik. A bomlás, különösen ha nem történik meggyulladás, mérgező gázok vagy gőzök fejlődésével járhat. Egyes önreaktív anyagok hőmérséklet-szabályozást igényelnek. Egyes önreaktív anyagok, különösen zárt térben, robbanásszerűen elbomolhatnak. Ezek a jellemzők hígítók hozzáadásával vagy megfelelő csomagolások használatával módosíthatók. Némely önreaktív anyag élénken ég. Önreaktív anyagok például a következő típusú vegyületek:

alifás azovegyületek (–C–N=N–C–);
szerves azidok (–C–N_3);
diazónium sók (–$CN_2^+Z^-$);
N-nitrózo vegyületek (–N–N=O); és
aromás szulfohidrazidok (–SO_2–NH–NH_2).

Ez a felsorolás nem teljes, más reaktív csoportot tartalmazó anyagok és az anyagok egyes keverékei hasonló tulajdonságokkal rendelkezhetnek.

Besorolás

2.2.41.1.11 Az önreaktív anyagok a veszély mértéke alapján hét típusba vannak sorolva. Az önreaktív anyagok típusai az A típustól, amely abban a csomagolásban, amelyben bevizsgálásra került, nem szállítható, egészen a G típusig tartanak, amely nem esik a 4.1 osztály előírásainak hatálya alá. A B-től F-ig terjedő típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett

legnagyobb mennyiségtől függ. Az anyagok besorolásához alkalmazandó elveket, besorolási eljárásokat, vizsgálati módszereket és kritériumokat, valamint a megfelelő vizsgálati jegyzőkönyvre példát a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész tartalmazza.

2.2.41.1.12 A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra már engedélyezett önreaktív anyagokat a 2.2.41.4 bekezdés, az IBC-ben való szállításra már engedélyezett önreaktív anyagokat a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítása, és a 4.2 fejezet szerint tartányban szállítható önreaktív anyagokat a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítása sorolja fel. Ezekben a felsorolásokban minden engedélyezett anyag a 3.2 fejezet „A” táblázatának valamely generikus tételéhez (UN 3221 – 3240) hozzá van rendelve, és meg vannak adva a szállítás szempontjából fontos információt jelentő járulékos veszélyek, ill. megjegyzések.

A gyűjtőmegnevezések meghatározzák:

– az önreaktív anyag típusát (B – F), lásd az előző 2.2.41.1.11 pontot;

– a fizikai állapotot (folyékony/szilárd).

A 2.2.41.4 bekezdésben felsorolt önreaktív anyagok besorolása technikailag tiszta anyagokon alapul (kivéve ahol 100%-nál kisebb koncentráció van megadva).

2.2.41.1.13 A 2.2.41.4 bekezdésben, a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasításában, ill. a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasításában fel nem sorolt önreaktív anyagok besorolását és valamely gyűjtőmegnevezéshez való hozzárendelését a vizsgálati jegyzőkönyv alapján a származási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a szállítási feltételeket. Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, a besorolást és a fuvarozási feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

2.2.41.1.14 Egyes önreaktív anyagokhoz aktivátorok, pl. cinkvegyületek adhatók reaktivitásuk megváltoztatására. Az aktivátor típusától és koncentrációjától függően ez a termikus stabilitás csökkenéséhez és a robbanó tulajdonságok változásához vezethet. Ha ezen tulajdonságok bármelyike is megváltozik, az új készítményt a besorolási eljárás szerint újra kell értékelni.

2.2.41.1.15 A 2.2.41.4 bekezdésben fel nem sorolt önreaktív anyag vagy önreaktív anyag készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok vagy értékelés céljából történik, a C típusú önreaktív anyagokra vonatkozó, megfelelő tételhez kell hozzárendelni, feltéve, hogy a következő feltételeknek megfelelnek:

– a rendelkezésre álló adatokból kitűnik, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú önreaktív anyag;

– a minta az OP2 csomagolási módszernek megfelelően van csomagolva és mennyisége szállítóegységenként nem haladja meg a 10 kg-ot.

A hőmérséklet-szabályozást igénylő minták a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva.

Érzéketlenítés

2.2.41.1.16 A biztonságos szállítás céljából az önreaktív anyagokat számos esetben hígítók használatával érzéketlenítik. Amennyiben valamely anyag százalékos tartalma meg van határozva, ez a tartalom tömegére vonatkozik, egész számra kerekítve. Hígító használata esetén az önreaktív anyagot a szállítás során használt koncentrációjú és formájú hígító jelenléte mellett kell vizsgálni. Olyan hígítók, amelyek a küldeménydarabból való kifolyás esetén lehetővé teszik, hogy az önreaktív anyag veszélyes mértékben koncentrálódhasson, nem használhatók. A használt hígítónak az önreaktív anyaggal összeférhetőnek kel lennie. Ebben a tekintetben összeférhető hígítók azok a szilárd vagy folyékony anyagok, amelyek nem befolyásolják hátrányosan az önreaktív anyag termikus stabilitását és veszélytípusát.

2.2.41.1.17 (fenntartva)

Szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok

2.2.41.1.18 A szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok olyan anyagok, amelyeket vízzel vagy alkohollal nedvesítenek vagy más anyagokkal hígítanak azért, hogy robbanó tulajdonságaikat elnyomják. A 3.2 fejezet „A" táblázatában ilyen tétel az UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 és 3380.

Önreaktív anyagokkal rokon anyagok

2.2.41.1.19 Azok az anyagok,

a) amelyeket az 1 és 2 vizsgálati sorozat eredményei alapján ideiglenesen az 1 osztályba soroltak, de a 6. vizsgálati sorozat alapján mentesülnek az 1 osztály alól;

b) amelyek nem a 4.1 osztály önreaktív anyagai; és

c) amelyek nem az 5.1 vagy az 5.2 osztály anyagai;

szintén a 4.1 osztályba tartoznak. Ilyen tételek az UN 2956, 3241, 3242 és 3251.

2.2.41.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

2.2.41.2.1 A 4.1 osztályba tartozó, vegyileg nem állandó anyagok csak akkor adhatók át fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt bekövetkező veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegítik.

2.2.41.2.2 Az UN 3097 számú gyújtó hatású, gyúlékony, szilárd anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva, kivéve, ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.41.2.3 A következő anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– az A típusú önreaktív anyagok [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. rész, 20.4.2 a) bekezdését];

– a fehér- vagy sárgafoszfortól nem mentes foszfor-szulfidok;

– a 3.2 fejezet „A" táblázatában fel nem sorolt szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok;

– a szervetlen, gyúlékony anyagok olvasztott formában, kivéve az UN 2448 olvasztott ként.

A következő önreaktív anyagok, amelyek hőmérséklet-szabályozást igényelnek, a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– legfeljebb 55 °C ÖBH-val rendelkező önreaktív anyagok:

3231 B típusú önreaktív folyékony anyag hőmérséklet-szabályozással
3232 B típusú önreaktív szilárd anyag hőmérséklet-szabályozással
3233 C típusú önreaktív folyékony anyag hőmérséklet-szabályozással
3234 C típusú önreaktív szilárd anyag hőmérséklet-szabályozással
3235 D típusú önreaktív folyékony anyag hőmérséklet-szabályozással
3236 D típusú önreaktív szilárd anyag hőmérséklet-szabályozással
3237 E típusú önreaktív folyékony anyag hőmérséklet-szabályozással
3238 E típusú önreaktív szilárd anyag hőmérséklet-szabályozással
3239 F típusú önreaktív folyékony anyag hőmérséklet-szabályozással
3240 F típusú önreaktív szilárd anyag hőmérséklet-szabályozással.

2.2.41.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
		3175	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N.

	Járulékos veszély	Osztályozási kód		UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése	
Gyúlékony szilárd anyagok	**járulékos veszély nélkül**	**szerves anyagok**	**F1**	1353	GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK, M.N.N. vagy	
				1353	GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÖVETEK, M.N.N.	
				1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		szerves anyagok olvasztott állapotban	**F2**	3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	
		szervetlen anyagok	**F3**	3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.[a, b)]	
				3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	
				3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.[c)]	
				3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
F	**gyújtó hatású anyagok**		**FO**	3097	GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.2 pontot)	
	mérgező anyagok	**szerves anyagok**	**FT1**	2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		szervetlen anyagok	**FT2**	3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
	maró anyagok	**szerves anyagok**	**FC1**	2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
		szervetlen anyagok	**FC2**	3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	
Szilárd érzéketlenített robbanóanyagok	**járulékos veszély nélkül**		**D**	3319	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	
				3344	PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20% PETN tartalommal	
				3380	SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	
	mérgező anyagok		**DT**	Csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsoroltak fogadhatók el szállításra a 4.1 osztály anyagaként.		
Önreaktív anyagok	**hőmérséklet-szabályozási igény nélkül**		**SR1**		A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	(a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
					A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
				3221	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	
				3222	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
				3223	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	
				3224	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
				3225	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	
				3226	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
				3227	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	
				3228	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
				3229	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	
				3230	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	
SR					G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	(nem tartozik a 4.1 osztály előírásainak hatálya alá, lásd a 2.2.41.1.11 pontot
					G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	

	Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Önreaktív anyagok			3231	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3232	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
SR			3233	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
	hőmérséklet-szabályozási	**SR2**	3234	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
	igénnyel		3235	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3236	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3237	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3238	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3239	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
			3240	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)

Megjegyzés:

a) A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai.

b) A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

c) Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai. Az alumínium-bórhidrid vagy alumínium-bórhidrid készülékekben a 4.2 osztály UN 2870 alá tartozó anyag

2.2.41.4 ***A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra engedélyezett önreaktív anyagok felsorolása***

A „csomagolási módszer” oszlopban az „OP1” – „OP8” kód a 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítás csomagolási módszereire utal (lásd még a 4.1.7.1 bekezdést). A szállítandó önreaktív anyagnak meg kell felelnie a felsorolás szerinti besorolásnak. Az IBC-ben engedélyezett anyagokra lásd a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását, a 4.2 fejezet szerint tartányban engedélyezettekre lásd a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítását.

Megjegyzés: *Az ebben a táblázatban levő besorolás a technikailag tiszta anyagokon alapul (kivéve, ha a megadott koncentráció 100%-nál kisebb). Más koncentrációk esetében az anyag a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Részében és a 2.2.41.1.17 pontban található eljárást követve eltérően sorolható be.*

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Generikus UN tétel	Megjegyzés
2,2'-AZO-DI(2,4-DIMETIL-4--METOXI-VALERONITRIL)	100		3236	kizárva
2,2'-AZO-DI(2,4-DIMETIL-VALERONITRIL)	100		3236	kizárva
2,2'-AZO-DI(ETIL-2-METIL-PROPIONÁT)	100		3235	kizárva
1,1-AZO-DI(HEXAHIDRO-BENZONITRIL)	100	OP7	3226	
2,2'-AZO-DI(IZOBUTIRONITRIL)	100		3234	kizárva
2,2'-AZO-DI(IZOBUTIRONITRIL) vizes paszta	≤ 50	OP6	3224	
AZO-DIKARBONAMID B TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100		3232	kizárva
AZO-DIKARBONAMID C TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY	< 100	OP6	3224	3)
AZO-DIKARBONAMID C TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100		3234	kizárva
AZO-DIKARBONAMID D TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY	< 100	OP7	3226	5)
AZO-DIKARBONAMID D TÍPUSÚ KÉSZÍTMÉNY HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	< 100		3236	kizárva
2,2'-AZO-DI(2-METIL-BUTIRONITRIL)	100		3236	kizárva
4-(BENZIL(ETIL)-AMINO)-3-ETOXI-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	3226	
4-(BENZIL(METIL)AMINO)-3-ETOXI--BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100		3236	kizárva
BENZOL-1,3-DISZULFONIL--HIDRAZID, paszta	52	OP7	3226	
BENZOL-SZULFONIL-HIDRAZID	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SZULFONIL--KLORID	100	OP5	3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SZULFONIL--KLORID	100	0P5	3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-SZULFONSAV ÉSZTER KEVERÉK, D TÍPUSÚ	< 100	OP7	3226	9)
2,5-DIBUTOXI-4-(4-MORFOLINIL)--BENZOL-DIAZÓNIUM-TETRA-KLORO-CINKÁT (2:1)	100	OP8	3228	
DIETILÉN-GLIKOL-BISZ(ALLIL--KARBONÁT) + DIIZOPROPIL--PEROXI-DIKARBONÁT	≥ 88 + ≤ 12		3237	kizárva
2,5-DIETOXI-4-(FENIL-SZULFONIL)--BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	67		3236	kizárva
2,5-DIETOXI-4-(4-MORFOLINIL)--BENZOL-DIAZÓNIUM-SZULFÁT	100	OP7	3226	

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Generikus UN tétel	Megjegyzés
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO--BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	67…100		3236	kizárva
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENZOL--DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	66		3236	kizárva
2,5-DIETOXI-4-MORFOLINO-BENZOL--DIAZÓNIUM-TETRAFLUORO-BORÁT	100		3236	kizárva
DIFENIL-OXID-4,4'-DISZULFONIL--HIDRAZID	100	OP7	3226	
4-(DIMETIL-AMINO)-BENZOL--DIAZÓNIUM-TRIKLORO-CINKÁT (-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETIL-AMINO-6-(2-DIMETIL--AMINO-ETOXI)-TOLUOL-2--DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100		3236	kizárva
2,5-DIMETOXI-4-(4-METIL-FENIL--SZULFONIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM--CINK-KLORID	79		3236	kizárva
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETIL--TEREFTÁLAMID paszta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROZO-PENTAMETILÉN--TETRAMIN	82	OP6	3224	7)
4-DIPROPIL-AMINO-BENZOL--DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOXI-KARBONIL-FENIL--AMINO)-3-METOXI-4-(N-METIL--N-CIKLOHEXIL-AMINO)-BENZOL--DIAZÓNIUM CINK-KLORID	62		3236	kizárva
2-(N,N-ETOXI-KARBONIL-FENIL--AMINO)-3-METOXI-4-(N-METIL--N-CIKLOHEXIL-AMINO)-BENZOL--DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	63…92		3236	kizárva
N-FORMIL-2-(NITRO-METILÉN)-1,3--PERHIDRO-TIAZIN	100		3236	kizárva
2-(2-HIDROXI-ETOXI)-1-(PIRRO-LIDIN-1-IL)BENZOL-4-DIAZÓNIUM--CINK-KLORID	100		3236	kizárva
3-(2-HIDROXI-ETOXI)-4-(PIRRO-LIDIN-1-IL)BENZOL-DIAZÓNIUM--CINK-KLORID	100		3236	kizárva
3-KLÓR-4-DIETIL-AMINO-BENZOL--DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	3226	
2-(N,N-METIL-AMINO-ETIL--KARBONIL)-4-(3,4-DIMETIL-FENIL--SZULFONIL)-BENZOL-DIAZÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT	96		3236	kizárva
4-METIL-BENZOL-SZULFONIL--HIDRAZID	100	OP7	3226	
3-METIL-4-(PIRROLIDIN-1-IL)--BENZOL-DIAZÓNIUM-TETRA-FLUORO-BORÁT	95		3234	kizárva
NÁTRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL-4--SZULFONÁT	100	OP7	3226	

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Generikus UN tétel	Megjegyzés
NÁTRIUM-2-DIAZO-1-NAFTOL--5-SZULFONÁT	100	OP7	3226	
4-NITROZO-FENOL	100		3236	kizárva
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA		OP2	3223	8)
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL			3233	kizárva
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA		OP2	3224	8)
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL			3234	kizárva
PALLÁDIUM(II)-TETRAMIN-NITRÁT	100		3234	

Megjegyzés:

1) (fenntartva)

2) „ROBBANÁSVESZÉLY” járulékos veszély bárca szükséges (1 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot)

3) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.c) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények.

4) (fenntartva)

5) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.d) bekezdését kielégítő azo-dikarbonamid készítmények.

6) (fenntartva)

7) Legalább 150 °C forráspontú, összeférhető hígítóval.

8) Lásd a 2.2.41.1.15 pontot.

9) Ez a tétel a 2-diazo-1-naftol-4-szulfonsav észter és a 2-diazo-1-naftol-5-szulfonsav észter keverékeire vonatkozik, amelyek megfelelnek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.2 d) bekezdésének kritériumainak.

2.2.42 4.2 osztály Öngyulladásra hajlamos anyagok

2.2.42.1 ***Kritériumok***

2.2.42.1.1 A 4.2 osztály fogalomköre a következőkre terjed ki:

– piroforos anyagokra, amelyek olyan anyagok (beleértve a folyékony vagy szilárd keverékeket és oldatokat), amelyek már kis mennyiségben is a levegővel érintkezve 5 percen belül meggyulladnak. A 4.2 osztály ezen anyagai a leginkább öngyulladásra hajlamosak; és

– önmelegedő anyagokra és tárgyakra, amelyek olyan anyagok és tárgyak (beleértve az oldatokat és keverékeket), amelyek a levegővel érintkezve energia közlés nélkül hajlamosak az önmelegedésre. Ezek az anyagok csak nagy mennyiségben (több kilogrammban), hosszabb idő után (órák vagy napok) gyulladnak meg.

2.2.42.1.2 A 4.2 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

S Öngyulladásra hajlamos anyagok járulékos veszély nélkül:

S1 Szerves, folyékony anyagok

S2 Szerves, szilárd anyagok

S3 Szervetlen, folyékony anyagok

S4 Szervetlen, szilárd anyagok

S5 Szerves fémvegyületek

SW Öngyulladásra hajlamos anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

SO Öngyulladásra hajlamos, gyújtó hatású anyagok

ST Öngyulladásra hajlamos, mérgező anyagok:

ST1 Mérgező, szerves, folyékony anyagok

ST2 Mérgező, szerves, szilárd anyagok

ST3 Mérgező, szervetlen, folyékony anyagok

ST4 Mérgező, szervetlen, szilárd anyagok

SC Öngyulladásra hajlamos, maró anyagok:

SC1 Maró, szerves, folyékony anyagok

SC2 Maró, szerves, szilárd anyagok

SC3 Maró, szervetlen, folyékony anyagok

SC4 Maró, szervetlen, szilárd anyagok.

Tulajdonságok

2.2.42.1.3 Ezen anyagok önmelegedését, ami öngyulladáshoz vezet, az anyagok oxigénnel (levegőn) történő reakciója okozza, mivel a fejlődő hő nem képes elég gyorsan a környezetbe távozni. Öngyulladás akkor következik be, ha a hőfejlődés sebessége meghaladja a hőveszteség sebességét és az anyag eléri az öngyulladási hőmérsékletet.

Besorolás

2.2.42.1.4 A 4.2 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.42.3 bekezdés megfelelő m.n.n. tétele alá, a tapasztalatok alapján vagy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján történhet. A 4.2 osztály valamely általános m.n.n. tétele alá történő besorolásnak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.3 bekezdése szerinti

vizsgálati eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb hozzárendeléshez vezetnének.

2.2.42.1.5 A név szerint nem említett anyagoknak vagy tárgyaknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.42.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

a) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) szilárd anyagokat akkor kell a 4.2 osztályba sorolni, ha 1 m magasságból leejtve vagy öt percen belül meggyulladnak;

b) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) folyékony anyagokat akkor kell a 4.2 osztályba sorolni, ha:

i) inert hordozóra kiöntve öt percen belül meggyulladnak, vagy

ii) az i) szerinti próbánál negatív eredményt adnak, de száraz, redőzött szűrőpapírra kiöntve (Whatman No. 3 szűrőpapír) öt percen belül meggyulladnak vagy a szűrőpapírt elszenesítik;

c) azokat az anyagokat, amelyeknél egy 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg, a 4.2 osztályba kell sorolni. Ez a kritérium a faszén öngyulladási hőmérsékletén alapul, ami 27 m^3-es kockánál 50 °C. Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hőmérséklete 27 m^3 térfogatú kocka formában 50 °C-nál magasabb, nem szabad a 4.2 osztályba sorolni.

Megjegyzés: ***1.*** *Azok az anyagok, amelyeket legfeljebb 3 m^3 térfogatú csomagolásokban szállítanak, nem tartoznak a 4.2 osztályba, ha 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 120 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 180 °C fölé emelkedése nem figyelhető meg.*

2. *Azok az anyagok, amelyeket legfeljebb 450 liter térfogatú csomagolásokban szállítanak, nem tartoznak a 4.2 osztályba, ha 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 100 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 160 °C fölé emelkedése nem figyelhető meg.*

3. *Mivel a járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületek tulajdonságaiktól függően a 4.2 vagy a 4.3 osztályba sorolhatók, ezekhez az anyagokhoz a 2.3.6 szakaszban különleges besorolási folyamatábra található.*

2.2.42.1.6 Ha a 4.2 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.*

2.2.42.1.7 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.42.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.42.1.8 A 3.2 fejezet „A" táblázatának egyes tételei alá sorolt anyagokat és tárgyakat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. rész 33.3 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni a következő kritériumok szerint:

a) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagokat az I csomagolási csoportba kell sorolni;

b) azokat az önmelegedő anyagokat és tárgyakat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg, a II csomagolási csoportba kell sorolni.

Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hőmérséklete 450 liter térfogatban meghaladja az 50 °C-ot, nem kell a II csomagolási csoportba sorolni;

c) azokat a gyengén önmelegedő anyagokat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában a b) pontban említett jelenségek nem figyelhetők meg az adott körülmények között, de amelyeknél 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hőmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hőmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhető meg, a III csomagolási csoportba kell sorolni.

2.2.42.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

A következő anyagok fuvarozásból ki vannak zárva:

– az UN 3255 terc-butil-hipoklorit; és

– az UN 3127 számú gyújtó hatású, önmelegedő, szilárd anyagok, kivéve, ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést).

2.2.42.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Öngyulladásra hajlamos anyagok			
Járulékos veszély nélküli anyagok	**folyékony anyagok** **S1**	2845	PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
S	**szerves anyagok** **szilárd anyagok** **S2**	3313	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES PIGMENTEK
		1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK, M.N.N., olajjal vagy
		1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÖVETEK, M.N.N., olajjal
		2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.
		2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	folyékony anyagok **S3**	3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok **szilárd anyagok** **S4**	1378	FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT
		2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR
		1363	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy
		1383	PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.
		3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.[a)]
		3205	ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
		3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szerves fémvegyületek **S5**	3391	PIROFOROS, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
		3392	PIROFOROS, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
		3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
Vízzel reaktív anyagok **SW**		2445	FOLYÉKONY LÍTIUM ALKILEK
		3051	ALUMÍNIUM-ALKILEK
		3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK
		3053	MAGNÉZIUM-ALKILEK
		3076	ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK
		3433	SZILÁRD LÍTIUM-ALKILEK
		3461	SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK
		3393	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
		3394	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
Gyújtó hatású anyagok **SO**		3127	GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a szállításból ki van zárva, lásd a 2.2.42.2 bekezdést)

2.2.42.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok ST	**szerves anyagok**	**folyékony anyagok ST1**	3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok ST2	3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok	**folyékony anyagok ST3**	3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok ST4	3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Maró anyagok SC	**szerves anyagok**	**folyékony anyagok SC1**	3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok SC2	3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok	**folyékony anyagok SC3**	3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok SC4	3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
			3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

a) Azok a nem mérgező fémporok és finom porok,amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

2.2.43 4.3 osztály Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok

2.2.43.1 ***Kritériumok***

2.2.43.1.1 A 4.3 osztály fogalomköre olyan anyagokra és olyan anyagokat tartalmazó tárgyakra terjed ki, amelyek vízzel reagálva a levegővel robbanó keverék alkotására hajlamos, gyúlékony gázokat fejlesztenek.

2.2.43.1.2 A 4.3 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

W Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok járulékos veszély nélkül és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak:

W1 Folyékony anyagok

W2 Szilárd anyagok

W3 Tárgyak

WF1 Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, folyékony, gyúlékony anyagok

WF2 Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, szilárd, gyúlékony anyagok

WS Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, önmelegedő, szilárd anyagok

WO Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, gyújtó hatású, szilárd anyagok

WT Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, mérgező anyagok:

WT1 Folyékony anyagok

WT2 Szilárd anyagok

WC Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, maró anyagok:

WC1 Folyékony anyagok

WC2 Szilárd anyagok

WFC Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő, gyúlékony, maró anyagok.

Tulajdonságok

2.2.43.1.3 Bizonyos anyagok a vízzel érintkezve olyan gyúlékony gázokat fejleszthetnek, amelyek a levegővel robbanó elegyet alkothatnak. Az ilyen keverékek bármilyen közönséges gyújtóforrástól, pl. nyílt lángtól, szikrát vető kéziszerszámtól vagy védelem nélküli izzólámpától könnyen meggyulladhatnak. A keletkező lökéshullám és a láng veszélyeztetheti az embereket és a környezetet. A 2.2.43.1.4 pontban leírt vizsgálati módszer használatos annak meghatározására, hogy az anyag reakciója a vízzel nem jár-e veszélyes mennyiségű, esetleg gyúlékony gázok fejlődésével. Ezt a módszert piroforos anyagokhoz nem szabad használni.

Besorolás

2.2.43.1.4 A 4.3 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolásának a 2.1 fejezet előírásai szerint a 2.2.43.3 bekezdés megfelelő tétele alá a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján kell történnie; a tapasztalatokat is figyelembe kell azonban venni, ha azok szigorúbb besoroláshoz vezetnének.

2.2.43.1.5 A név szerint nem említett anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások eredményei alapján a 2.2.43.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

Egy anyagot akkor kell a 4.3 osztályba sorolni, ha

a) a vizsgálatok bármely szakaszában a fejlődött gáz magától meggyullad; vagy

b) a gyúlékony gáz fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva meghaladja az 1 liter/óra értéket.

Megjegyzés: *Mivel a járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületek tulajdonságaiktól függően a 4.2 vagy a 4.3 osztályba sorolhatók, ezekhez az anyagokhoz a 2.3.6 szakaszban különleges besorolási folyamatábra található.*

2.2.43.1.6 Ha a 4.3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.*

2.2.43.1.7 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.43.1.5 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.43.1.8 A 3.2 fejezet „A" táblázatának egyes tételei alá sorolt anyagokat és tárgyakat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni a következő kritériumok szerint:

a) Az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten a vízzel erélyesen reagál és a fejlődő gáz általában hajlamot mutat arra, hogy önmagától meggyulladjon, vagy szobahőmérsékleten olyan könnyen reagál a vízzel, hogy a gyúlékony gáz fejlődésének mértéke a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva bármely egy perces időtartam alatt legalább 10 liter;

b) A II csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten olyan könnyen reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 20 liter/óra és az I csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek;

c) A III csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahőmérsékleten olyan lassan reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlődési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva legalább 1 liter/ óra és sem az I csomagolási csoport, sem a II csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek.

2.2.43.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

Az UN 3132 alá sorolt vízzel reaktív, gyúlékony, szilárd anyagok, az UN 3133 alá sorolt vízzel reaktív, gyújtó hatású, szilárd anyagok és az UN 3135 alá sorolt vízzel reaktív, önmelegedő, szilárd anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva, kivéve ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.43.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok				
Járulékos veszély nélkül	**folyékony anyagok**	**W1**	1389	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM AMALGÁM
			1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy
			1391	ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ
			1392	FOLYÉKONY ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM
			1420	FOLYÉKONY KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK
			1422	FOLYÉKONY KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK
			3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
			1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.
			3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
W	**szilárd anyagok**	**W2**[a)]	1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK
			3170	ALUMIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy
			3170	ALUMMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK
			3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
			3401	SZILÁRD ALKÁLIFÉM AMALGÁM
			3402	SZILÁRD ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM
			3403	SZILÁRD KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK
			3404	SZILÁRD KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK
			1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.
			1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-HIRDIDEK, M.N.N.
			3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.
			2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	tárgyak	**W3**	3292	NÁTRIUM AKKUMULÁTOROK, vagy
			3292	NÁTRIUM CELLÁK
Gyúlékony, folyékony anyagok		**WF1**	3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
Gyúlékony, szilárd anyagok		**WF2**	3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
			3132	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
Önmelegedő, szilárd anyagok		**WS**[b)]	3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
			3135	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
			3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású, szilárd anyagok		**WO**	3133	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
Mérgező anyagok **WT**	**folyékony anyagok**	**WT1**	3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**WT2**	3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Maró anyagok **WC**	**folyékony anyagok**	**WC1**	3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**WC2**	3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, maró anyagok		**WFC**[c)]	2988	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzés:

a) Azok a fémek és fémötvözetek, amelyek a vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat és nem piroforosak, vagy nem önmelegedők, de amelyek könnyen meggyulladnak, a 4.1 osztály anyagai. Az alkáliföldfémek és alkáliföldfém ötvözetek piroforos formában a 4.2 osztály anyagai. A fémporok és finom porok piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai. A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai. A foszfor vegyületei nehézfémekkel, pl. vassal, rézzel stb. nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

b) A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai.

c) Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatti, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai. Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 8 osztály anyagai.

2.2.51 5.1 osztály Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok

2.2.51.1 ***Kritériumok***

2.2.51.1.1 Az 5.1 osztály fogalomköre olyan anyagokra és olyan anyagokat tartalmazó tárgyakra terjed ki, amelyek bár önmagukban nem szükségszerűen gyúlékonyak, általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak vagy más anyagok égését elősegíthetik.

2.2.51.1.2 Az 5.1 osztály anyagai és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak a következők szerint vannak csoportosítva:

O Gyújtó hatású anyagok járulékos veszély nélkül vagy ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak:

O1 Folyékony anyagok

O2 Szilárd anyagok

O3 Tárgyak

OF Gyújtó hatású szilárd, gyúlékony anyagok

OS Gyújtó hatású szilárd, önmelegedő anyagok

OW Gyújtó hatású szilárd anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

OT Gyújtó hatású, mérgező anyagok:

OT1 Folyékony anyagok

OT2 Szilárd anyagok

OC Gyújtó hatású, maró anyagok:

OC1 Folyékony anyagok

OC2 Szilárd anyagok

OTC Gyújtó hatású, mérgező, maró anyagok.

2.2.51.1.3 Az 5.1 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolása a 2.1 fejezet szerint a 2.2.51.3 bekezdés megfelelő tétele alá a következő 2.2.51.1.6 – 2.2.51.1.9 pontok és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4 bekezdése szerinti kritériumok, módszerek és vizsgálati eljárások alapján történhet. Amennyiben a vizsgálati eredmények és az ismeretes tapasztalatok között eltérés van, a tapasztalat alapján való megítélést előnyben kell részesíteni a vizsgálati eredményekkel szemben.

2.2.51.1.4 Ha az 5.1 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak, ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, amelyekbe tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolásához lásd a 2.1.3 szakaszt.*

2.2.51.1.5 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások és a 2.2.51.1.6 – 2.2.51.1.9 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag természete olyan, hogy az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

Gyújtó hatású szilárd anyagok

Besorolás

2.2.51.1.6 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett gyújtó hatású, szilárd anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. Rész 34.4.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárá-

sok alapján a 2.2.51.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

Egy szilárd anyagot akkor kell az 5.1 osztályba sorolni, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keveréke meggyullad vagy elég vagy az átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:7 tömegarányú keverék átlagos égési ideje.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.51.1.7 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyújtó hatású, szilárd anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.1 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

a) az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:2 tömegarányú keverék átlagos égési ideje;

b) a II csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 2:3 tömegarányú keverék átlagos égési ideje és az I csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki;

c) a III csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 4:1 vagy 1:1 tömegarányban alkotott keverékének átlagos égési ideje azonos vagy rövidebb, mint a kálium-bromát/cellulóz 3:7 tömegarányú keverék átlagos égési ideje és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki.

Gyújtó hatású folyékony anyagok

Besorolás

2.2.51.1.8 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett gyújtó hatású, folyékony anyagoknak a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.2 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján a 2.2.51.3 bekezdés valamely tétele alá történő besorolásánál a következő kritériumokat kell alkalmazni:

Egy folyékony anyagot akkor kell az 5.1 osztályba sorolni, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keveréke 2070 kPa vagy nagyobb nyomásnövekedést eredményez, és az átlagos nyomásnövekedési idő azonos vagy rövidebb, mint a 65%-os vizes salétromsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréke esetében.

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.51.1.9 A 3.2 fejezet „A” táblázatának egyes tételei alá sorolt gyújtó hatású, folyékony anyagokat a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” III. rész 34.4.2 bekezdése szerinti vizsgálati eljárások alapján az I, a II vagy a III csomagolási csoportba kell sorolni, a következő kritériumok szerint:

a) az I csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keveréke önmagától meggyullad, vagy a nyomásnövekedési ideje rövidebb, mint az 50%-os perklórsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké;

b) a II csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomásnövekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 40%-os vizes nátrium-klorát oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és az I csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki;

c) a III csomagolási csoportba akkor kell sorolni az anyagot, ha cellulózzal 1:1 tömegarányban alkotott keverékének nyomásnövekedési ideje azonos vagy rövidebb, mint a 65%-os vizes salétromsav oldat/cellulóz 1:1 tömegarányú keveréké és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumait nem elégíti ki.

2.2.51.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

2.2.51.2.1 Az 5.1 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt bekövetkező veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegítik.

2.2.51.2.2 A következő anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– az UN 3100 számú önmelegedő, gyújtó hatású szilárd anyagok, az UN 3121 számú vízzel reaktív, gyújtó hatású szilárd anyagok és az UN 3137 számú gyúlékony, gyújtó hatású szilárd anyagok, kivéve, ha megfelelnek az 1 osztály előírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is);

– a nem stabilizált hidrogén-peroxid és a nem stabilizált hidrogén-peroxid vizes oldatok 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal;

– az éghető szennyeződésektől nem mentes tetranitro-metán;

– perklórsav oldatok 72 tömeg%-nál nagyobb savtartalommal és a perklórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal;

– a klórsav oldatok 10% feletti klórsav-tartalommal és a klórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal;

– az ebbe az osztályba tartozó UN 1745 bróm-pentafluorid, 1746 bróm-trifluorid és 2495 jód-pentafluorid, valamint a 2 osztályba tartozó UN 1749 klór-trifluorid és 2548 klór-pentafluorid kivételével minden más halogénezett fluorvegyület;

– az ammónium-klorát és vizes oldatai, valamint a klorátok keverékei ammóniumsóval;

– az ammónium-klorit és vizes oldatai, valamint a kloritok keverékei ammóniumsóval;

– a hipokloritok keverékei ammóniumsóval;

– az ammónium-bromát és vizes oldatai, valamint a bromátok keverékei ammóniumsóval;

– az ammónium-permanganát és vizes oldatai, valamint a permanganátok keverékei ammóniumsóval;

– az ammónium-nitrát 0,2%-nál több éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva), hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze;

– az ammónium-nitrát tartalmú műtrágyák, amelyek ammónium-nitrát tartalma (mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenérték tömegű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni) vagy éghető anyag tartalma a 307 különleges előírásban megadott határokat meghaladja, kivéve az 1 osztályra vonatkozó feltételek melletti szállítást;

– az ammónium-nitrit és vizes oldatai, valamint a szervetlen nitritek keverékei ammóniumsóval;

– a kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei ammóniumsóval.

2.2.51.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok				
	folyékony anyagok	**O1**	3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.
			3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Járulékos veszély nélkül	**szilárd anyagok**	**O2**	1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.
			1461	SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.
			1462	SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.
			1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
			1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.
			1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.
O			1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.
			2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.
			3212	SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.
			3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.
			1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	tárgyak	**O3**	3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ
Szilárd, gyúlékony anyagok		**OF**	3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Szilárd, önmelegedő anyagok		**OS**	3100	ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Szilárd, vízzel reaktív anyagok		**OW**	3121	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva,lásd 2.2.51.2)
Mérgező OT	**folyékony anyagok**	**OT1**	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**OT2**	3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Maró OC	**folyékony anyagok**	**OC1**	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**OC2**	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Mérgező, maró anyagok		**OTC**		(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)

2.2.52 5.2 osztály Szerves peroxidok

2.2.52.1 ***Kritériumok***

2.2.52.1.1 Az 5.2 osztály fogalomköre a szerves peroxidokra és a szerves peroxid készítményekre terjed ki.

2.2.52.1.2 Az 5.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

P1 Szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozás nélkül

P2 Szerves peroxidok hőmérséklet-szabályozással (a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva).

Fogalommeghatározás

2.2.52.1.3 A szerves peroxidok olyan szerves anyagok, amelyek a kétértékű –O–O– szerkezeti elemet tartalmazzák és amelyek a hidrogén-peroxid olyan származékainak tekinthetők, ahol egyik vagy mindkét hidrogén atomot szerves gyökök helyettesítenek.

Tulajdonságok

2.2.52.1.4 A szerves peroxidok normál vagy magasabb hőmérsékleten hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlás hőhatásra, szennyező anyagokkal (pl. savak, nehézfém vegyületek, aminok) való érintkezésre, súrlódás vagy ütés hatására következhet be. A bomlási sebesség a hőmérséklettel növekszik és függ a szerves peroxid kikészítésétől. A bomlás során egészségre ártalmas vagy gyúlékony gázok vagy gőzök fejlődhetnek. Egyes szerves peroxidok robbanásszerű bomlást szenvedhetnek, különösen zárt térben. Ez a tulajdonság hígítók hozzáadásával vagy megfelelő csomagolás használatával megváltoztatható. Számos szerves peroxid erélyesen ég. El kell kerülni, hogy a szerves peroxid a szemmel érintkezésbe kerülhessen. Egyes szerves peroxidok már rövid érintkezés hatására a szaruhártya súlyos sérülését vagy a bőr felmaródását okozhatják.

***Megjegyzés**: A szerves peroxidok gyúlékonyságának meghatározására szolgáló vizsgálati módszereket a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 32.4 bekezdése tartalmazza. Mivel a szerves peroxidok hő hatására hevesen reagálhatnak, ajánlatos a lobbanáspont meghatározásához kis méretű mintát használni, pl. amilyen az ISO 3679:1983 szabványban szerepel.*

Besorolás

2.2.52.1.5 Bármely szerves peroxidot az 5.2 osztályba sorolhatónak kell tekinteni, kivéve, ha:

a) legfeljebb 1,0%, szerves peroxidból származó aktív oxigént és legfeljebb 1,0% hidrogén-peroxidot tartalmaz;

b) legfeljebb 0,5%, szerves peroxidból származó aktív oxigént és 1,0%-nál több, de legfeljebb 7,0% hidrogén-peroxidot tartalmaznak.

***Megjegyzés:** Valamely szerves peroxidot tartalmazó készítmény aktív oxigéntartalma (%-ban)*

a $16 \times \sum(n_i \times c_i / m_i)$ *képlettel határozható meg, ahol*

n_i *= az i-edik szerves peroxid molekulánkénti peroxid-csoportjainak száma;*

c_i *= az i-edik szerves peroxid koncentrációja (tömeg%); és*

m_i *= az i-edik szerves peroxid molekulatömege.*

2.2.52.1.6 A szerves peroxidok veszélyességük mértéke szerint hét típusba vannak sorolva. A típusok az A típustól, amely abban a csomagolásban, amelyben bevizsgálásra került, nem szállítható, egészen a G típusig tartanak, amely nem esik az 5.2 osztály előírásainak hatálya alá. A B-től F-ig terjedő típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett legnagyobb mennyiségtől függ. A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt anyagok besorolásának alapelveit a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. Rész tartalmazza.

2.2.52.1.7 A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra már engedélyezett szerves peroxidokat a 2.2.52.4 bekezdés, az IBC-ben való szállításra már engedélyezett szerves peroxidokat a

4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítása, és a 4.2, ill. a 4.3 fejezet szerint tartányban szállítható szerves peroxidokat a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítása sorolja fel. Ezekben a felsorolásokban minden engedélyezett anyag a 3.2 fejezet „A" táblázatának valamely generikus tételéhez (UN 3101 – 3120) hozzá van rendelve, és meg vannak adva a szállítás szempontjából fontos információt jelentő járulékos veszélyek, ill. megjegyzések.

A generikus tételek meghatározzák:

– a szerves peroxidok típusait (B – F) (lásd a 2.2.52.1.6 pontot);

– a fizikai állapotot (folyékony/szilárd).

A szerves peroxid készítmények keverékei a legveszélyesebb alkotórésznek megfelelő típusú szerves peroxidként sorolhatók be és az arra a típusra megadott szállítási feltételek mellett kell szállítani. Azonban, ha két termikusan stabil alkotórész termikusan kevésbé stabil keveréket képezhet, a keverék öngyorsuló bomlási hőmérsékletét (ÖBH) meg kell határozni.

2.2.52.1.8 A 2.2.52.4 bekezdésben, a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasításában, ill. a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasításában fel nem sorolt szerves peroxidok, szerves peroxid készítmények vagy keverékek besorolását és valamely gyűjtőmegnevezéshez történő hozzárendelését a származási ország illetékes hatóságának kell végeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a vonatkozó szállítási feltételeket. Amennyiben a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, úgy a besorolást és a szállítási feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie

2.2.52.1.9 A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt szerves peroxid vagy szerves peroxid készítmény mintákat, amelyekre nézve nem áll rendelkezésre teljes körű vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok és értékelés céljából történik, a C típusú szerves peroxidokra vonatkozó, megfelelő tételhez kell hozzárendelni, feltéve, hogy megfelelnek a következő feltételeknek:

– a rendelkezésre álló adatokból kitűnik, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú szerves peroxid;

– a minta az OP2 csomagolási módszer szerint van csomagolva és mennyisége szállítóegységenként nem haladja meg a 10 kg-ot.

A hőmérséklet-szabályozást igénylő minták a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva.

A szerves peroxidok érzéketlenítése

2.2.52.1.10 A biztonságos szállítás céljából a szerves peroxidokat számos esetben szerves folyadékokkal vagy szilárd anyagokkal, szervetlen szilárd anyagokkal vagy vízzel érzéketlenítik. Amennyiben valamely anyag százalékos tartalma meg van határozva, ez tömeg%-ot jelent, egész számra kerekítve. Általában az érzéketlenítést úgy kell végrehajtani, hogy kifolyás esetén a szerves peroxid veszélyes mértékű koncentrálódása ne következhessen be.

2.2.52.1.11 Hacsak az egyes szerves peroxid készítményekre nincs más előírva, az érzéketlenítésre használt hígítóra a következő meghatározások érvényesek:

– az A típusú hígítók olyan szerves folyadékok, amelyek összeférhetőek a szóban forgó szerves peroxiddal és forráspontjuk legalább 150 °C. Az A típusú hígítók minden szerves peroxid érzéketlenítéséhez felhasználhatók;

– a B típusú hígítók szerves folyadékok, amelyek összeférhetőek a szerves peroxiddal és amelyek forráspontja 150 °C-nál kisebb, de legalább 60 °C és lobbanáspontja legalább 5 °C.

A B típusú hígítók minden szerves peroxid érzéketlenítésére használhatók, amennyiben a hígító forráspontja legalább 60 °C-kal magasabb, mint a szerves peroxid ÖBH értéke 50 kg-os küldeménydarabban.

2.2.52.1.12 Az A vagy B típusú hígítóktól eltérő típusú hígítók is használhatók a 2.2.52.4 bekezdésben felsorolt szerves peroxid készítményekhez, amennyiben azokkal összeférhetők. Azonban az

A vagy B típusú hígítók helyettesítése részben vagy teljes mértékben más, eltérő tulajdonságokkal bíró hígítókkal szükségessé teszi a készítmény ismételt minősítését az 5.2 osztályra vonatkozó normál besorolási eljárás szerint.

2.2.52.1.13 A víz csak olyan szerves peroxidokhoz használható érzéketlenítőszerként, amelyek a 2.2.52.4 bekezdésben fel vannak sorolva, vagy az illetékes hatóság 2.2.52.1.8 pont szerinti jóváhagyásában mint „víz hozzáadásával" vagy mint „stabil vizes diszperziók" vannak megemlítve. A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt szerves peroxid mintákat vagy szerves peroxid készítmény mintákat is lehet vízzel érzéketleníteni, amennyiben a 2.2.52.1.9 pont előírásainak megfelelnek.

2.2.52.1.14 Szerves és szervetlen szilárd anyagokat csak akkor szabad a szerves peroxidok érzéketlenítésére használni, ha ezekkel összeférhetőek. A folyékony és a szilárd anyagok akkor tekinthetők összeférhetőnek, ha nem befolyásolják hátrányosan a szerves peroxid készítménynek sem termikus stabilitását, sem veszélyességét.

2.2.52.1.15–2.2.52.1.18 (fenntartva).

2.2.52.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

A következő szerves peroxidok az 5.2 osztály feltételei mellett a fuvarozásból ki vannak zárva:

– A típusú szerves peroxidok [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. rész 20.4.3 a) pontját].

A következő szerves peroxidok, amelyek hőmérséklet-szabályozást igényelnek, a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– a B és C típusú szerves peroxidok ≤ 50 °C öngyorsuló bomlási hőmérséklet (ÖBH) értékkel:

3111 B TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3112 B TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3113 C TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3114 C TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

– D típusú szerves peroxidok, amelyek zárt térben hevítve erélyes vagy mérséklet reakciót mutatnak ≤ 50 °C ÖBH mellett, vagy amelyek zárt térben hevítve gyenge vagy semmilyen reakciót nem mutatnak ≤ 45 °C ÖBH mellett:

3115 D TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3116 D TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

– E és F típusú szerves peroxidok ≤ 45 °C ÖBH-val:

3117 E TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3118 E TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3119 F TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

3120 F TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL.

2.2.52.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Szerves peroxidok			
Hőmérséklet-szabályozás nélkül	**P1**		A TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (a fuvarozásból ki van zárva, lásd 2.2.52.2)
			A TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (a fuvarozásból ki van zárva, lásd 2.2.52.2)
		3101	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
		3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
		3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
		3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
		3105	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
		3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
		3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
		3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
		3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
		3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
			G TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID (nem tartozik az 5.2 osztály előírásainak hatálya alá, lásd 2.2.52.1.6)
			G TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (nem tartozik az 5.2 osztály előírásainak hatálya alá, lásd 2.2.52.1.6)
Hőmérséklet-szabályozással	**P2**	3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3114	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3115	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3116	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3117	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3118	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3119	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)
		3120	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva,, lásd 2.2.52.2)

2.2.52.4 ***A már besorolt és csomagolóeszközben való szállításra engedélyezett szerves peroxidok felsorolása***

A „csomagolási módszer” oszlopban az „OP1” – „OP8” kód a 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítás csomagolási módszereire utal (lásd még a 4.1.7.1 bekezdést). A szállítandó szerves peroxidnak meg kell felelnie a felsorolás szerinti besorolásnak. Az IBC-ben engedélyezett anyagokra lásd a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását, a 4.2, ill. a 4.3 fejezet szerint tartányban engedélyezettekre lásd a 4.2.5.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítását.

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
ACETIL-ACETON- PEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
" (paszta)	≤ 32					OP7	3106	20)
ACETIL-CIKLOHEXÁN-SZULFONIL--PEROXID	≤ 82				≥ 12		3112	kizárva
"	≤ 32		≥ 68				3115	kizárva
terc-AMIL-HIDROPEROXID	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
terc-AMIL-PEROXI-ACETÁT	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
terc-AMIL-PEROXI-BENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-AMIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT	≤ 100						3115	kizárva
terc-AMIL-PEROXI-2-ETIL-HEXIL--KARBONÁT	≤ 100					OP7	3105	
terc-AMIL-PEROXI-IZOPROPIL--KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
terc-AMIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
terc-AMIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 77		≥ 23				3113	kizárva
terc-AMIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL--HEXANOÁT	≤ 100					OP5	3101	3)
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTIL-4,4-DI(terc-BUTIL-PEROXI)--VALERÁT	> 52 – 100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTIL-HIDROPEROXID	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
terc-BUTIL-HIDROPEROXID + DI-terc-BUTIL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
terc-BUTIL-KUMIL-PEROXID	> 42 – 100					OP8	3107	
terc-BUTIL-MONOPEROXI-MALEÁT	> 52 – 100					OP5	3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
" (paszta)	≤ 52					OP8	3108	
terc-BUTIL-PEROXI-ACETÁT	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	3)
"	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTIL-PEROXI-BENZOÁT	> 77 – 100					OP5	3103	
"	> 52 – 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
terc-BUTIL-PEROXI-BUTIL-FUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-KROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-DIETIL-ACETÁT	≤ 100						3113	kizárva

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT	> 52 – 100						3113	kizárva
“	> 32 – 52		≥ 48				3117	kizárva
“	≤ 52			≥ 48			3118	kizárva
“	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
terc-BUTIL PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT + 2,2-DI(terc-BUTILPEROXI)-BUTÁN	≤ 12 + ≤ 14	≥14		≥ 60		OP7	3106	
“	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXIL--KARBONÁT	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-IZOBUTIRÁT	> 52 – 77		≥ 23				3111	kizárva
“	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
1-(2-terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL)--3-IZOPROPENIL-BENZOL	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
“	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTIL-PEROXI-KROTONÁT	Ł 77	ł 23				OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-2-METIL-BENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	> 77 – 100						3115	kizárva
“	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
“ [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42						3118	kizárva
“	≤ 32	≥ 68					3119	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23					3115	kizárva
“ (stabil vizes diszeprzió)	≤ 42						3117	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-PIVALÁT	> 67 – 77	≥ 23					3113	kizárva
“	> 27 – 67		≥ 33				3115	kizárva
“	≤ 27		≥ 73				3119	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-SZTEARIL--KARBONÁT	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTIL-PEROXI-3,5,5-TRIMETIL--HEXANOÁT	> 32 – 100					OP7	3105	
“	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
“	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
“ (paszta)	≤ 72					OP7	3106	5) 20)
“	≤ 32			≥ 68			mentesítve	29)
DIACETON-ALKOHOL-PEROXIDOK	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	kizárva
DIACETIL-PEROXID	≤ 27		≥ 73				3115	kizárva
DI-terc-AMIL-PEROXID	≤ 100					OP8	3107	
1,1-DI(terc-AMIL-PEROXI)-CIKOLEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOIL-PEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2	3102	3)
“	> 77 – 94				≥ 6	OP4	3102	3)
“	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
“	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
“ (paszta)	> 52 – 62					OP7	3106	20)
“	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
“	> 36 – 42	≥18			≤ 40	OP8	3107	
“ (paszta)	≤ 56,5				≥15	OP8	3108	
“ (paszta)	≤ 52					OP8	3108	20)
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	3109	
“	≤ 35			≥ 65			mentesítve	29)
DI(4-terc-BUTIL-CIKLOHEXIL)-PEROXI--DIKARBONÁT	≤ 100						3114	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
DI-terc-BUTIL-PEROXID	> 52 – 100					OP8	3107	
“	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI-terc-BUTIL-PEROXI-AZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-DI(terc-BUTIL-PEROXI--KARBONILOXI)-HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)--CIKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5	3101	3)
“	> 52 – 80	≥ 20				OP5	3103	
“	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
“	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
“	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
“	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
“	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
DI-n-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 27 – 52		≥ 48				3115	kizárva

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
“	≤ 27		≥ 73				3117	kizárva
“ [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42						3118	kizárva
DI-szek-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 52 – 100						3113	kizárva
“	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
DI(2-terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL)--BENZOL(OK)	> 42 – 100			≤ 57		OP7	3106	
“	≤ 42			≥ 58			mentesítve	29)
DI(terc-BUTIL-PEROXI)-FTALÁT	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
“ (paszta)	≤ 52					OP7	3106	20)
“	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
1,6-DI(terc-BUTIL-PEROXI--KARBONILOXI)-HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
2,2-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-PROPÁN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
“	≤ 42	≥13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-3,3,5--TRIMETIL-CIKLOHEXÁN	> 90 – 100					OP5	3101	3)
“	> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
“	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
“	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
“	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
“	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3116	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
DICIKLOHEXIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 91 – 100						3112	kizárva
“	≤ 91				≥ 9		3114	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
DIDEKANOIL-PEROXID	≤ 100						3114	kizárva
2,2-DI(4,4-DI(terc-BUTIL-PEROXI)--CIKLOHEXIL)-PROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
“	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI(2,4-DIKLÓR-BENZOIL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
“ (paszta szilikonolajjal)	< 52					OP7	3106	
DI(2-ETOXI-ETIL)-PEROXI--DIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
DI(2-ETIL-HEXIL)-PEROXI--DIKARBONÁT	> 77 – 100						3113	kizárva

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
“	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 62						3117	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
“ [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 52						3120	kizárva
DI(2-FENOXI-ETIL)-PEROXI--DIKARBONÁT	> 85 – 100					OP5	3102	3)
2,2-DIHIDROPEROXI-PROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI(1-HIDROXI-CIKLOHEXIL)-PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DIIZOBUTIRIL-PEROXID	> 32 – 52		≥ 48				3111	kizárva
“	≤ 32		≥ 68				3115	kizárva
DIIZOPROPIL-BENZOL-DIHIDRO--PEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 52 – 100						3112	kizárva
“	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
“	≤ 28	≥ 72					3115	kizárva
DI(4-KLÓR-BENZOIL)-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
“ (paszta)	≤ 52					OP7	3106	20)
“	≤ 32			≥ 68			mentesítve	29)
DIKUMIL-PEROXID	> 52 – 100			≤ 57		OP8	3110	12)
“	≤ 52			≥ 48			mentesítve	29)
DILAUROIL-PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8	3109	
DI(2-METIL-BENZOIL)-PEROXID	≤ 87				≥ 13		3112	kizárva
DI(3-METIL-BENZOIL)-PEROXID + BENZOIL-(3-METIL-BENZOIL)--PEROXID + DIBENZOIL-PEROXID	≤ 20 + ≤18 + ≤4		≥ 58				3115	kizárva
DI(4-METIL-BENZOIL)-PEROXID (paszta szilikonolajjal)	≤ 52					OP7	3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(BENZOIL-PEROXI)--HEXÁN	> 82 – 100					OP5	3102	3)
“	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
“	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL--PEROXI)-HEXÁN	> 52 – 100					OP7	3105	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
" (paszta)	≤ 47					OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL--PEROXI)-3-HEXIN	> 52 – 86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 86 – 100					OP5	3101	3)
2,5-DIMETIL-2,5-DI(2-ETIL-HEXANOIL--PEROXI)-HEXÁN	≤ 100						3113	kizárva
2,5-DIMETIL-2,5-DIHIDROPEROXI--HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(3,5,5-TRIMETIL--HEXANOIL-PEROXI)-HEXÁN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETIL-3-HIDROXI-BUTIL--PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 52	≥ 48					3117	kizárva
DI(3-METOXI-BUTIL)-PEROXI--DIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
DIMIRISZTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3116	kizárva
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
DI(2-NEODEKANOIL-PEROXI--IZOPROPIL)-BENZOL	≤ 52	≥ 48					3115	kizárva
DI-n-NONANOIL-PEROXID	≤ 100						3116	kizárva
DI-n-OKTANANOIL-PEROXID	≤ 100						3114	kizárva
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPROPIONIL-PEROXID	≤ 27		≥ 73				3117	kizárva
DI-n-PROPIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3113	kizárva
"	≤ 77		≥ 23				3113	kizárva
DISZUKCINIL-PEROXID	> 72 – 100					OP4	3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	kizárva
DI(3,5,5-TRIMETIL-HEXANOIL)--PEROXID	> 38 – 82	≥18					3115	kizárva
" (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
"	≤ 38	≥ 62					3119	kizárva
ETIL-3,3-DI(terc-AMIL-PEROXI)-BUTIRÁT	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETIL-3,3-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-BUTIRÁT	> 77 – 100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
“	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETIL-HEXANOIL-PEROXI)--1,3-DIMETIL-BUTIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	kizárva
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA						OP2	3103	11)
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA, HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL							3113	kizárva
terc-HEXIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 71	≥ 29					3115	kizárva
terc-HEXIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 72		≥ 28				3115	kizárva
IZOPROPIL-szek-BUTIL-PEROXI--DIKARBONÁT + DI-szek-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT + DIIZOPROPIL-PEROXIDIKARBONÁT	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38					3115	kizárva
IZOPROPIL-szek-BUTIL-PEROXI--DIKABONÁT + DI-szek-BUTIL--DIIZOPORPIL-PEROXI--DIKABONÁT + DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKABONÁT	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	kizárva
IZOPROPIL-KUMIL-HIDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
3-KLÓR-PEROXI-BENZOESAV	> 57 – 86			≥ 14		OP1	3102	3)
“	≤ 57			≥ 3	ł 40	OP7	3106	
“	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMIL-HIDROPEROXID	> 90 – 98	≤ 10				OP8	3107	13)
“	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
KUMIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
KUMIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23					3115	kizárva
KUMIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
p-MENTIL-HIDROPEROXID	> 72 – 100					OP7	3105	13)
“	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
METIL-CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 67		≥ 33				3115	kizárva
METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK)	lásd megjegyzés 8)	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
“	lásd megjegyzés 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
“	lásd megjegyzés 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
METIL-IZOBUTIL-KETON-PEROXID(OK)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
PEROXI-ECETSAV, D TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) [1]	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
PEROXI-ECETSAV, E TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
PEROXI-ECETSAV, F TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)
PEROXI-LAURINSAV	≤ 100						3118	kizárva
PINANIL-HIDROPEROXID	> 56 – 100					OP7	3105	13)
“	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLIÉTER-POLI(terc-BUTIL-PEROXI--KARBONÁT)	≤ 52		≥ 23			OP8	3107	
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA						OP2	3104	11)
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA, HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSAL							3114	kizárva
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-HIDRO-PEROXID	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI--2-ETIL-HEXANOÁT	≤ 100						3115	kizárva
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI--NEODEKANOÁT	≤ 72		≥ 28				3115	kizárva
“ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-PEROXI--PIVALÁT	≤ 77	≥ 23					3115	kizárva
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL--1,4,7-TRIPEROXONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

Megjegyzés: *(lásd a 2.2.52.4 bekezdés táblázatának utolsó oszlopát)*

1) B típusú hígító mindig kicserélhető A típusú hígítóra. A B típusú hígító forráspontjának legalább 60 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint a szerves peroxid ÖBH értéke.

2) Szabad oxigéntartalom ≤ 4,7%.

3) „ROBBANÁSVESZÉLY” járulékos veszély bárca szükséges (1 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

4) A hígító helyettesíthető di-terc-butil-peroxiddal.

5) Szabad oxigéntartalom ≤ 9%.

6) (fenntartva)

7) (fenntartva)

8) Szabad oxigéntartalom > 10% és ≤ 10,7%, vízzel vagy víz nélkül.

9) Szabad oxigéntartalom ≤ 10%, vízzel vagy víz nélkül.

10) Szabad oxigéntartalom ≤ 8,2%, vízzel vagy víz nélkül.

11) Lásd a 2.2.52.1.9 pontot.

12) Tartályonként 2000 kg-ig a nagy méretekben végzett vizsgálatok alapján az F TÍPUSÚ SZERVES PEROXID alá sorolva.

13) „MARÓ” járulékos veszély bárca szükséges (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

14) Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 d) pontjának megfelelnek.

15) Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 e) pontjának megfelelnek.

16) Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 20.4.3 f) pontjának megfelelnek.

17) Víz hozzáadásával a szerves peroxid termikus stabilitása csökken.

18) 80% alatti koncentrációnál nincs szükség „MARÓ” járulékos veszély bárcára (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

19) Keverékek hidrogén-peroxiddal, vízzel és savakkal.

20) A típusú hígítóval, vízzel vagy anélkül.

21) Legalább 25 tömeg% A típusú hígítóval és ezenkívül etil-benzollal.

22) Legalább 19 tömeg% A típusú hígítóval és ezenkívül metil-izobutil-ketonnal.

23) 6%-nál kevesebb di-terc-butil-peroxiddal.

24) Legfeljebb 8% 1-izoporpil-hidroperoxi-4-izopropil-hidroxi-benzollal.

25) B típusú hígító 110 °C-nál nagyobb forrásponttal.

26) 0,5%-nál kisebb hidroperoxid tartalommal.

27) 56% feletti koncentrációnál „MARÓ” járulékos veszély bárca szükséges (8 sz. bárca, lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

28) Szabad aktív oxigéntartalom ≤ 7,6%, A típusú hígítóban, amelynek legalább 95%-a csak 200 °C – 260 °C között párolog el.

29) Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete 5.2 osztályra vonatkozó előírásainak hatálya alá.

2.2.61 6.1 osztály Mérgező anyagok

2.2.61.1 ***Kritériumok***

2.2.61.1.1 A 6.1 osztály fogalomköre azokra a mérgező anyagokra terjed ki, amelyekről tapasztalat alapján tudják vagy amelyekről állatokon végzett kísérletek alapján feltételezhető, hogy viszonylag csekély mennyiségben, egyszeri vagy rövid ideig tartó behatással, belélegzés, bőrrel való érintkezés vagy lenyelés útján károsíthatják az emberi egészséget vagy halált okozhatnak.

2.2.61.1.2 A 6.1 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

T Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül:

- T1 Szerves folyékony anyagok
- T2 Szerves szilárd anyagok
- T3 Szerves fémvegyületek
- T4 Szervetlen folyékony anyagok
- T5 Szervetlen szilárd anyagok
- T6 Peszticidként használt folyékony anyagok
- T7 Peszticidként használt szilárd anyagok
- T8 Minták
- T9 Egyéb mérgező anyagok

TF Mérgező, gyúlékony anyagok:

- TF1 Folyékony anyagok
- TF2 Peszticidként használt folyékony anyagok
- TF3 Szilárd anyagok

TS Mérgező, önmelegedő, szilárd anyagok

TW Mérgező anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek:

- TW1 Folyékony anyagok
- TW2 Szilárd anyagok

TO Mérgező, gyújtó hatású anyagok:

- TO1 Folyékony anyagok
- TO2 Szilárd anyagok

TC Mérgező, maró anyagok:

- TC1 Szerves folyékony anyagok
- TC2 Szerves szilárd anyagok
- TC3 Szervetlen folyékony anyagok
- TC4 Szervetlen szilárd anyagok

TFC Mérgező, gyúlékony, maró anyagok.

Fogalommeghatározások

2.2.61.1.3 Az SZMGSZ alkalmazásában

A *heveny mérgezőképesség LD_{50} (közepes halálos dózis) értéke lenyelés esetén az* anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely lenyelés esetén várhatóan a fiatal, felnőtt, fehér

patkányok 50%-ánál okoz 14 napon belüli halált. Az LD_{50} értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált állatok testtömegére vonatkoztatott arányával (mg/kg) fejezik ki.

A *heveny mérgezőképesség LD_{50} értéke bőrön át való felszívódás esetén* az a dózis, amely ha fehér nyulak csupasz bőrével 24 órán át folyamatosan érintkezésbe került, nagy valószínűséggel 14 napon belül halált okoz a kísérleti állatok felénél. A kísérleti állatok számának elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy az eredmény statisztikailag szignifikáns legyen és megfeleljen a jó gyógyszerészeti gyakorlatnak. Az eredményt testtömegre vonatkoztatva mg/kg-ban fejezik ki.

A *heveny mérgezőképesség LC_{50} értéke belélegzés esetén* az a gőz, köd vagy porkoncentráció, amely egy órán át tartó folyamatos belélegzés esetén fiatal, felnőtt, hím és nőstény, fehér patkányok csoportjának egyaránt felénél nagy valószínűséggel 14 napon belüli halált okoz. Szilárd anyagot akkor kell így vizsgálni, ha az anyag összmennyiségének legalább 10 tömeg%-a belélegezhető por, azaz ezen részecskefrakció aerodinamikai átmérője 10 μm vagy ennél kisebb. Folyékony anyagot akkor kell így vizsgálni, ha a szállított küldeménydarab szivárgása esetén fennáll a ködképződés lehetősége. Mind szilárd, mind folyékony anyag esetén a belélegzési mérgezőképesség vizsgálatára előkészített minta több mint 90 tömeg%-ának az előzőekben meghatározott belélegezhető tartományban kell lennie. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg, por és köd esetén mg/liter-ben, gőz esetén milliliter/m^3-ben (ppm-ben).

Besorolás és csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.61.1.4 A 6.1 osztály anyagait a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke szerint a következő három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

– I csomagolási csoport: nagyon mérgező anyagok;

– II csomagolási csoport: mérgező anyagok;

– III csomagolási csoport: enyhén mérgező anyagok.

2.2.61.1.5 A 6.1 osztályba sorolt anyagokat, keverékeket, oldatokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagokat, keverékeket és oldatokat a 2.1 fejezet szerinti a 2.2.61.3 bekezdés megfelelő tétele alá és a megfelelő csomagolási csoportba a 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 pontban található kritériumok alapján kell besorolni.

2.2.61.1.6 A mérgezési veszély megállapításához számításba kell venni az embereken bekövetkezett véletlen mérgezési esetek tapasztalatait, valamint az egyes anyagok különleges tulajdonságait, mint a folyékony halmazállapotot, nagymértékű illékonyságot, a bőrön át való felszívódás valószínűségét, különleges biológiai hatásokat.

2.2.61.1.7 Embereken történt megfigyelések hiányában a mérgezési veszélyt állatokon végzett kísérletekből származó, rendelkezésre álló adatok segítségével a következő táblázatnak megfelelően kell meghatározni:

	Csomagolási csoport	**Mérgezőképesség lenyelés esetén, LD_{50} (mg/kg)**	**Mérgezőképesség bőrön át való felszívódás esetén, LD_{50} (mg/kg)**	**Mérgezőképesség por és köd belélegzése esetén, LC_{50} (mg/*l*)**
Nagyon mérgező	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Mérgező	II	> 5…50	> 40…200	> 0,5…2
Enyhén mérgező	III[a)]	szilárd anyag > 50…200 folyékony anyag > 50…500	> 200…1000	> 2…10

a) A könnygáz anyagokat a II csomagolási csoportba kell sorolni, még ha mérgezőképességük a III csomagolási csoport értékeinek felel is meg.

2.2.61.1.7.1 Ha egy anyag két vagy több mérgezési mód esetén különböző mérgezőképességű, a legnagyobb mérgezőképesség szerint kell besorolni.

2.2.61.1.7.2 A 8 osztály kritériumait kielégítő anyagok az I csomagolási csoportnak megfelelő por és köd belélegzési mérgezőképességgel (LC_{50}) csak akkor fogadhatók el a 6.1 osztályba történő besoroláshoz, ha lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetére vonatkozó mérgezőképességük alapján legalább az I vagy a II csomagolási csoportba tartoznak. Ellenkező esetben a 8 osztályba történő besorolást kell végezni, ha az lehetséges (lásd a 2.2.8.1.5 pontot).

2.2.61.1.7.3 Por és köd belélegzése esetén a mérgezőképesség kritériuma az 1 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatain alapul. Ahol ezek az adatok rendelkezésre állnak, ezeket kell használni. Amennyiben csak a 4 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatai állnak rendelkezésre, ezek négyszeresével lehet helyettesíteni az előző értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} négyszerese egyenlőnek tekinthető az 1 órás LC_{50}-nel.

Mérgezőképesség gőz belélegzése esetén

2.2.61.1.8 A mérgező gőzöket kibocsátó folyadékokat a következő csoportok alá kell besorolni, ahol „V” jelenti a telített gőz koncentrációját (ml/m^3 levegő egységben) (illékonyság) 20 °C-on és normál atmoszferikus nyomáson.

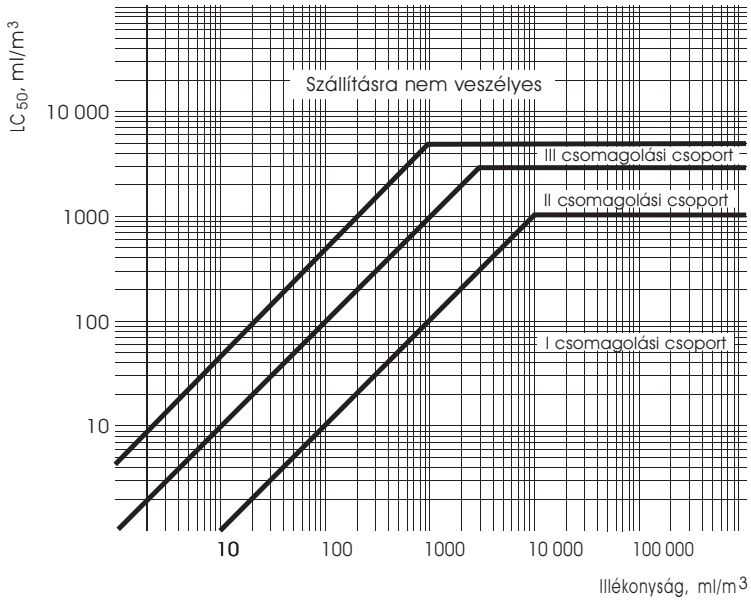
A mérgező hatás fokozata	**Csomagolási csoport**	**Feltétel**
Nagyon mérgező	I	ha $V \geq 10LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 1000$ ml/m^3
Mérgező	II	ha $V \geq LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 3000$ ml/m^3 és az I csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek
Enyhén mérgező	III[a)]	ha $V \geq 0{,}2LC_{50}$ és $LC_{50} \leq 5000$ ml/m^3 és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek

a) A könnygáz anyagokat a II csomagolási csoportba kell sorolni, még ha mérgezőképességük a III csomagolási csoport értékeinek felel is meg.

Gőz belélegzése esetén a mérgezőképesség kritériuma az 1 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatain alapul. Ahol ezek az adatok rendelkezésre állnak, ezeket kell használni.

Amennyiben csak a 4 órán át tartó belélegzés LC_{50} adatai állnak rendelkezésre, ezek kétszeresével lehet helyettesíteni az előző értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} kétszerese egyenlőnek tekinthető az 1 órás LC_{50}-nel.

Mérgezőképesség a gőzök belélegzésekor
A csomagolási csoportok határvonalai



Az ábra a besorolás megkönnyítésére grafikusan ábrázolja a mérgezési kritériumokat. Mivel a grafikus ábrázolás közelítő pontosságú, az egyes csomagolási csoportok határvonalára vagy azok közelébe eső anyagokat a számszerű kritériumok alapján kell ellenőrizni.

Folyékony anyagok keverékei

2.2.61.1.9 A folyékony anyagok olyan keverékeit, amelyek a belélegzési mérgezés veszélyével bírnak, a következő kritériumok szerint kell a veszélyességi kategóriák alá besorolni:

2.2.61.1.9.1 Ha a keveréket alkotó minden egyes mérgező anyagra az LC_{50} értéke ismeretes, a csomagolási csoportot a következők szerint kell meghatározni:

a) a keverék LC_{50} értékének kiszámítása:

$$LC_{50}\,(keverék) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50_i}}}, \text{ ahol}$$

f_i = a keverék i-edik alkotórészének mólaránya;

LC_{50_i} = az i-edik alkotórész átlagos halálos koncentrációja ml/m^3-ben;

b) az egyes alkotórészek illékonyságának kiszámítása:

$$V_i = \frac{P_i \times 10^6}{101{,}3}\ \text{ml/m}^3, \text{ ahol}$$

P_i = az i-edik alkotórész parciális nyomása kPa-ban 20 °C-on és normál atmoszférikus nyomáson;

c) az illékonysági arány kiszámítása LC_{50}-re:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50_i}};$$

d) felhasználva az LC_{50} (keverék) és R kiszámított értékét, a keverékére meghatározható a csoport:

I csomagolási csoport	$R \leq 10$ és LC_{50} (keverék) ≤ 1000 ml/m^3;
II csomagolási csoport	$R \leq 1$ és LC_{50} (keverék) ≤ 3000 ml/m^3, ha a keverék az I csomagolási csoport kritériumainak nem felel meg;
III csomagolási csoport	$R \leq 1/5$ és LC_{50} (keverék) ≤ 5000 ml/m^3, ha a keverék sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumainak nem felel meg.

2.2.61.1.9.2 A mérgező alkotórészekre vonatkozó LC_{50} értékek hiányában a keverék a következő egyszerűsített mérgezési küszöb próbák alapján rendelhető valamely csoporthoz. Ha ilyen mérgezési küszöb vizsgálatokat használunk, meg kell határozni a leginkább korlátozó csoportot és ezt kell használni a keverék szállításához.

2.2.61.1.9.3 Valamely keverék csak akkor sorolható a I csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti:

a) A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 1000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten 1000 ml/m^3 vagy ennél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezik.

b) A folyékony keverékkel egyensúlyban levő gőzmintát 9-szeres levegőtérfogattal hígítjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten a keverék LC_{50} értékének 10-szeresével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.4 Valamely keverék csak akkor sorolható a II csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégíti ki az I csomagolási csoportra vonatkozó kritériumokat:

a) A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 3000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten 3000 ml/m^3 vagy ennél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezik.

b) A folyékony keverékkel egyensúlyban levő gőzmintát használjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten a keverék LC_{50} értékével egyenlő vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.5 Valamely keverék csak akkor sorolható a III csomagolási csoportba, ha mindkét következő kritériumot teljesíti és a keverék nem elégíti ki sem az I, sem a II csomagolási csoportra vonatkozó kritériumokat:

a) A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegővel hígítjuk 5000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegőben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nőstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési időszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten 5000 ml/m^3 vagy ennél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezik.

b) A folyékony keverék gőzkoncentrációját megmérjük és ha a gőzkoncentráció 1000 ml/m^3-rel egyenlő vagy annál nagyobb, az illékonyság feltételezetten a keverék LC_{50} értékének 1/5-ével egyenlő vagy annál nagyobb.

A keverékek lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképességének meghatározására szolgáló módszerek

2.2.61.1.10 A keverékek 6.1 osztályba történő besorolásához és a megfelelő csomagolási csoport meghatározásához a lenyelési és bőrön keresztüli mérgezőképesség alapján (lásd a 2.2.61.1.3 pontot) meg kell határozni a keverék heveny LD_{50} értékét.

2.2.61.1.10.1 Ha a keverék csak egy hatóanyagot tartalmaz, és ennek az LD_{50} értéke ismeretes, a szállítandó keverékre megbízható lenyelési vagy bőrön keresztüli heveny mérgezőképességi adatok hiányában a lenyelési LD_{50} érték a következő képlettel határozható meg:

$$\textit{a készítmény } LD_{50} \textit{ értéke} = \frac{\textit{a hatóanyag } LD_{50} \textit{ értéke} \times 100}{\textit{a hatóanyag tömeg\% - a}}.$$

2.2.61.1.10.2 Ha a keverék egynél több hatóanyagot tartalmaz, három módszer lehetséges a keverék lenyelési vagy bőrön keresztüli LD_{50} értékének meghatározására. A legalkalmasabb módszer a szállítandó keverékre megbízható lenyelési vagy bőrön keresztüli mérgezőképességi adatok beszerzése. Ha megbízható, pontos adatok nem állnak rendelkezésre, akkor a következő módszerek valamelyike használható:

a) A készítményt a keverék legveszélyesebb alkotórésze alapján soroljuk be, mintha ez az alkotórész olyan koncentrációban lenne jelen, mint az összes hatóanyag együttesen; vagy

b) A következő képletet alkalmazzuk:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

ahol:

C = *a keverékben az A, B, ... Z alkotórész %-os koncentrációja;*

T = az A, B, … Z alkotórész lenyelési LD_{50} értéke;

T_M = a keverék lenyelési LD_{50} értéke.

Megjegyzés: *Ez a képlet használható a bőrön keresztüli mérgezőképesség meghatározásához is, amennyiben ez az információ ugyanarra a fajra vonatkozóan minden alkotórészre rendelkezésre áll. E képlet használata nem veszi figyelembe az erősítő vagy védő hatásokat.*

Peszticidek besorolása

2.2.61.1.11 Minden peszticid hatóanyagot és ezek készítményeit, amelyekre az LC_{50} és/vagy az LD_{50} érték ismeretes és amelyek a 6.1 osztályba vannak besorolva, a 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.9 pontban található kritériumok szerint kell a megfelelő csomagolási csoporthoz hozzárendelni. Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyeknek járulékos veszélye van, a 2.1.3.10 bekezdésben található veszélyességi rangsor táblázat alapján kell besorolni és a megfelelő csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

2.2.61.1.11.1 Ha a peszticid készítmény lenyelési vagy bőrön keresztüli mérgezőképesség LD_{50} értéke nem ismeretes, de hatóanyagainak LD_{50} értéke ismeretes, akkor a készítmény LD_{50} értéke a 2.2.61.1.10 pontban leírt eljárás alkalmazásával határozható meg.

Megjegyzés: *A használatos peszticidekre vonatkozóan LD_{50} mérgezőképességi adatok találhatók a „WHO Ajánlás a peszticidek osztályozására veszélyességük alapján és az osztályozási irányelvek” kiadványban, amely az International Programme on Chemical Safety, World Health Organization (WHO), CH-1211 Geneva 27,*

Switzerland címen szerezhető be. Bár ez a dokumentum felhasználható a peszticidek LD_{50} értékeinek forrásaként, ennek osztályozási rendszere nem használható a peszticidek szállítási besorolásához és a csomagolási csoportokhoz történő hozzárendeléséhez, azt az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai szerint kell elvégezni.

2.2.61.1.11.2 A peszticid szállításánál használt helyes szállítási megnevezést a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell megválasztani (lásd a 3.1.2 szakaszt).

2.2.61.1.12 Ha a 6.1 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriákba kerülnek át, mint ahová 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett anyagok, ezeket a keverékeket vagy oldatokat azok alá a tételek alá kell besorolni, ahová tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolására lásd a 2.1.3 szakaszt is.*

2.2.61.1.13 A 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11 bekezdésben található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett anyag vagy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó oldat vagy keverék természete olyan, hogy az oldat vagy keverék nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.61.1.14 Azok az anyagok, oldatok és keverékek – kivéve a peszticidként használt anyagokat és készítményeket –, amelyek a módosított 67/548/EGK[2)] vagy a 88/379/EGK[3)] Irányelv kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak nagyon mérgezőnek, mérgezőnek vagy ártalmasnak, a 6.1 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetők.

2.2.61.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

2.2.61.2.1 A 6.1 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat vagy polimerizációjukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok, ill. tartányok ne tartalmazzanak olyan anyago(ka)t, amelyek ilyen reakciókat okozhatnak.

2.2.61.2.2 A következő anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– azok a vízmentes vagy oldatban levő hidrogén-cianidok, amelyek nem felelnek meg az UN 1051, 1613, 1614 vagy 3294 tétel leírásának;

– a fém-karbonilok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, az UN 1259 nikkel-tetrakarbonil és az UN 1994 vas-pentakarbonil kivételével;

– a 2,3,7,8-tetraklór-dibenzo-p-dioxin (TCDD) olyan koncentrációban, amely a 2.2.61.1.7 pontban foglalt feltételek alapján nagyon mérgező;

– az UN 2249 diklór-dimetil-éter, szimmetrikus;

– a foszfid készítmények a mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékok nélkül.

A következő anyagok a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– UN 0224 bárium-azid, száraz vagy 50%-nál kevesebb víztartalommal;

– UN 0135 higany-fulminát, nedvesített.

---

2) Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

3) Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

2.2.61.3 *A gyűjtőmegnevezések felsorolása*

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül			
Szerves anyagok / **folyékony anyagok**[a)]	**T1**	1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.
		1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
		1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
		1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
		1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
		2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
		2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDATOK, M.N.N.
		3140	FOLYÉKONY ALKALOIDÁK, M.N.N. vagy
		3140	FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
		3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
		3144	FOLYÉKONY NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy
		3144	FOLYÉKONY NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
		3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.
		3276	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
		3278	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
		3381	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
		3382	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
		2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Szerves anyagok / **szilárd anyagok**[a, b)]	**T2**	1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy
		1544	SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
		1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
		1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy
		1655	SZILÁRD NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
		3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
		3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N
		3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
		3439	SZILÁRD, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
		3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
		3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
		3464	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
		2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Szerves fémvegyületek[c,d)]	**T3**	2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.
		2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
		3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
		3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
		3281	FOLYÉKONY, FÉM-KARBONILEK, M.N.N.
		3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
		3466	SZILÁRD, FÉM-KARBONILEK, M.N.N.
		3282	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
		3467	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
Szervetlen anyagok / **folyékony anyagok**[e)]	**T4**	1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, beleértve: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
		1935	CIANID OLDAT, M.N.N.
		2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
		3141	SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.
		3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
		3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		3381	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
		3382	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese

2.2.61.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok járulékos veszély nélkül (folyt.)			
		2570	KADMIUMVEGYÜLET
		2630	SZELENÁTOK vagy
		2630	SZELENITEK
		1549	SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.
		1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, beleértve: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
		1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.
	szilárd	**T5**	1566 BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.
	anyagok[f,g)]		1588 SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.
			1707 TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.
			2025 SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
			2291 OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.
			2856 FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.
			3283 SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
			3284 TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.
			3285 VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.
			3288 SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
		2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
		2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
		3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
	folyé-	**T6**	3012 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
	kony [h)]		3014 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
			3016 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
			3018 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
			3020 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
			3026 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3348 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
	Peszti-		3352 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
	cidek		2902 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
		2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
		2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
		2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
		2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
	szilárd[h)]	**T7**	2779 SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID
			2781 SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
			2783 SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
			2786 SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
			3027 SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3048 ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID
			3345 SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3349 SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
			2588 SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
	Minták	**T8**	3315 MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA
	Egyéb mérgező	**T9**	3243 MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	anyagok[i)]		

2.2.61.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok járulékos veszéllyel				
Gyúlékony TF	**folyékony[j,k)]**	**TF1**	3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
			3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
			3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
			3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
			3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.
			3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
			3383	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
			3384	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
			2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, SZERVES ANYAG, M.N.N.
	peszticidek (lobbanáspont legalább 23 °C)	**TF2**	2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID
			2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID
			2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
			2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID
			3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID
			3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID
			3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID
			3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
			3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID
			3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
			3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID
			3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID
			2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N.
	szilárd	**TF3**	1700	KÖNNYGÁZ GYERTYÁK
			2930	MÉRGEZŐ SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
Önmelegedő szilárd[e)]		**TS**	3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív[d)] TW	**folyékony**	**TW1**	3385	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
			3386	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
			3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd[n)]	**TW2**	3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású[l)] TO	**folyékony**	**TO1**	3387	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
			3388	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
			3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd	**TO2**	3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

2.2.61.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély	Osztályozási kód		UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgező anyagok járulékos veszéllyel (folyt.)				
Maró[m)] **TC**	**szerves**	**folyékony** **TC1**	3277	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
			3361	MÉRGEZŐ, MARÓ KR-SZILÁNOK, M.N.N.
			3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
			3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
			2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd **TC2**	2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szervetlen	**folyékony** **TC3**	3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
			3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
			3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd **TC4**	3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, maró		**TFC**	2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
			3362	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzés:

a) A peszticidként használt, alkaloidokat vagy nikotint tartalmazó anyagokat és készítményeket az UN 2588 szilárd, mérgező peszticid, m.n.n., a 2902 folyékony, mérgező peszticid, m.n.n. vagy a 2903 folyékony, mérgező, gyúlékony peszticid, m.n.n. tétel alá kell besorolni.

b) A laboratóriumi vagy kísérleti célokra, valamint gyógyszerészeti termékek gyártására használt hatóanyagokat, ill. ezek más anyagokkal alkotott finom porát (triturátumát) és keverékét mérgezőképességük alapján kell besorolni (lásd 2.2.61.1.7 – 2.2.61.1.11).

c) Az enyhén mérgező, önmelegedő anyagok és az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2 osztály anyagai.

d) Az enyhén mérgező, vízzel reaktív anyagok és a vízzel reaktív szerves fémvegyületek a 4.3 osztály anyagai.

e) A higany-fulminát legalább 20 tömeg% vízzel (vagy víz és alkohol keverékével) nedvesítve az 1 osztály UN 0135 számú anyaga.

f) A ferri-cianidok, a ferro-cianidok és az alkáli-tiocianátok nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

g) Azok az ólomsók és ólompigmentek, amelyek a 0,07 M sósavoldattal 1:1000 arányban vegyítve, 23 °C ± 2 °C-on történő, egy órán keresztül tartó keverés után legfeljebb 5%-ban oldódnak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

h) Az ilyen peszticiddel átitatott tárgyak, mint pl. papírtányérok, papírszalagok, vattacsomók, műanyag lapok stb. légmentesen zárt burkolatban nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

i) Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgező folyékony anyagok keverékei az UN 3243 tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy a 6.1 osztály besorolási kritériumait alkalmazni kellene, amennyiben az anyag berakodása során, ill. a csomagolóeszköz, a konténer vagy a jármű lezárása során szabad folyadék szemmel nem látható. Minden csomagolóeszköznek meg kell felelni a gyártási mintának, ami sikeresen elviselte a II csomagolási csoportra vonatkozó tömörségi próbát. Ez a tétel nem használható az I csomagolási csoportba tartozó folyadékot tartalmazó szilárd anyagokhoz.

j) A nagyon mérgező vagy mérgező, gyúlékony, folyékony anyagok 23 °C alatti lobbanásponttal – az UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244. 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 és 3294 szám alá tartozó, belélegzés esetén nagyon mérgező anyagok kivételével – a 3 osztály anyagai.

k) Azok a gyúlékony folyékony anyagok, amelyek enyhén mérgezőek, a peszticidként használt anyagok és készítmények kivételével, 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal a 3 osztály anyagai.

l) Az enyhén mérgező, gyújtó hatású anyagok az 5.1 osztály anyagai.

m) Az enyhén mérgező és gyengén maró anyagok a 8 osztály anyagai.

n) Az UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 és 2013 szám alá besorolt fémfoszfidok a 4.3 osztály anyagai.

2.2.62 6.2 osztály Fertőző anyagok

2.2.62.1 ***Kritériumok***

2.2.62.1.1 A 6.2 osztály fogalomkörébe a fertőző anyagok tartoznak. Az SZMGSZ 2. számú melléklete értelmében a fertőző anyagok olyan anyagok, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy kórokozókat tartalmaznak. A kórokozók olyan mikroorganizmusok (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat, parazitákat, gombákat) és más hatóanyagok, pl. a prionok, amelyek képesek ember vagy állat megbetegedését okozni.

Megjegyzés: ***1.*** *A géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és élő szervezeteket, biológiai termékeket, diagnosztikai mintákat és fertőzött élő állatokat ebbe az osztályba kell besorolni, ha kielégítik ennek az osztálynak a feltételeit.*

2. *Azok a növényi, állati vagy baktérium forrásokból származó toxinok, amelyek nem tartalmaznak semmiféle fertőző anyagot vagy élő szervezetet, vagy nem fertőző anyagban vagy élő szervezetben vannak, a 6.1 osztály UN 3172 vagy UN 3462 szám alá tartozó anyagok.*

2.2.62.1.2 A 6.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

I1 Emberekre ártalmas, fertőző anyagok

I2 Csak állatokra ártalmas, fertőző anyagok

I3 Kórházi hulladék

I4 Diagnosztikai minták.

Fogalommeghatározások

2.2.62.1.3 Az SZMGSZ 2. számú melléklete alkalmazásában:

Biológiai termékek azok a termékek, amelyeket élő szervezetekből az illetékes nemzeti közegészségügyi hatóságok előírásai szerint – szükség esetén az ilyen hatóságok speciális engedélyével – gyártanak és forgalmaznak, és a humán- vagy állatgyógyászatban megelőzésre, kezelésre vagy diagnosztizálásra vagy ezekkel kapcsolatos kutatásra, kísérleti vagy vizsgálati célokra szolgálnak. A teljesség igénye nélkül ide tartoznak a félkész vagy kész termékek, pl. a vakcinák;

A *kultúrák (laboratóriumi tenyészetek)* azon eljárások eredményei, amelyekkel a kórokozókat nagyobb koncentráció eléréséhez szaporítják, miáltal kitétel esetén a fertőzés kockázata növekszik. Ez a meghatározás a kórokozók szándékos szaporítására szolgáló tenyészetekre vonatkozik és nem terjed ki a diagnosztikai és gyógyászati célú kultúrákra;

A *géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek* olyan mikroorganizmusok és élő szervezetek, amelyek genetikai anyagát szándékosan, génsebészeti beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elő;

A gyógyászati vagy kórházi hulladékok az állatok vagy emberek gyógykezeléséből vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok.

Besorolás

2.2.62.1.4 A fertőző anyagokat a 6.2 osztályba, az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételekhez kell besorolni.

A fertőző anyagok a következő kategóriákra vannak felosztva:

2.2.62.1.4.1 „A” kategória: Olyan fertőző anyag, amelyet olyan formában szállítanak, hogy kitétel esetén képes emberben vagy állatban tartós egészségkárosodást, életveszélyes vagy halálos megbetegedést okozni. Az e kritériumot kielégítő anyagokra* tájékoztató példák találhatók az ebben a bekezdésben levő táblázatban.

Megjegyzés: *Kitétel az, ha egy fertőző anyag a védőcsomagolásból kiszabadul és ennek eredményeként emberrel vagy állattal fizikai kapcsolatba kerül.*

a) Azokat a fertőző anyagokat, amelyek ezeket a kritériumokat kielégítik és csak emberi, vagy emberi és állati megbetegedést okoznak, az UN 2814 tételhez kell besorolni. Azokat a fertőző anyagokat, amelyek csak állati megbetegedést okoznak, az UN 2900 tételhez kell besorolni;

b) Az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez történő besorolást a páciens, ill. az állat ismert kórtörténetére, a helyi járvány körülményekre, a páciens, ill. az állat tüneteire vagy a páciens, ill. az állat egyedi körülményeinek szakszerű megítélésére kell alapozni.

Megjegyzés: ***1.*** *Az UN 2814 tétel esetében a helyes szállítási megnevezés „EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG”. Az UN 2900 tétel esetében a helyes szállítási megnevezés „csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG”.*

2. *A következő táblázat felsorolása nem teljes. Azokat a fertőző anyagokat, beleértve az új vagy kialakult patogéneket, amelyek nem szerepelnek a táblázatban, de ugyanazon kritériumoknak megfelelnek, szintén az „A” kategóriába kell besorolni. Ezenkívül, ha egy anyag esetében kétséges, hogy kielégíti-e a kritériumokat, akkor az „A” kategóriába kell besorolni.*

3. *A következő táblázatban a dőlt betűvel szedett mikroorganizmusok baktériumok, mikoplazmák, rickettsiák vagy gombák.*

Tájékoztató példák az „A” kategóriába tartozó anyagokra, amelyek minden formájukban ebbe a kategóriába tartoznak – kivéve, ha másként van jelölve (lásd 2.2.62.1.4.1)

UN szám és megnevezés	Mikroorganizmus
UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag	*Bacillus anthracis* (csak ha kultúra) *Brucella abortus* (csak ha kultúra) *Brucella melitensis* (csak ha kultúra) *Brucella suis* (csak ha kultúra) *Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* - takonykór (csak ha kultúra) *Burkholderia pseudomallei - Pseudomonas pseudomallei* (csak ha kultúra) *Chlamydia psittaci* - madár törzsek (csak ha kultúra) *Clostridium botulinum* (csak ha kultúra) *Coccidioides immitis* (csak ha kultúra) *Coxiella burnetii* (csak ha kultúra) Krími-kongói haemorrhagiás láz vírus Dengue vírus (csak ha kultúra) Keleti ló encephalitis vírus (csak ha kultúra) *Escherichia coli,* verotoxigén (csak ha kultúra) Ebola vírus

* Magyarországon lásd még a 61/1999.(XII.1.)EüM rendelet 3. számú mellékletét.

UN szám és megnevezés	Mikroorganizmus
UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag (folyt.)	Flexal vírus *Francisella tularensis* (csak ha kultúra) Guanarito vírus Hantaan vírus Hantavírusok, amelyek hantavírus tüdőszindrómát okoznak Hendra vírus Hepatitis B vírus (csak ha kultúra) Herpes B vírus (csak ha kultúra) Humán immunhiány vírus (csak ha kultúra) Erősen patogén madárinfluenza vírus (csak ha kultúra) Japán encephalitis vírus (csak ha kultúra) Junin vírus Kyasanur erdei betegség vírus Lassa vírus Machupo vírus Marburg vírus Majomhimlő vírus *Mycobacterium tuberculosis* (csak ha kultúra) Nipah vírus Omszki haemorrhagiás láz vírus Poliovírus (csak ha kultúra) Veszettség vírus *Rickettsia prowazekii* (csak ha kultúra) *Rickettsia rickettsii* (csak ha kultúra) Rift-völgyi láz vírus Orosz tavaszi-nyári encephalitis vírus (csak ha kultúra) Sabia vírus *Shigella dysenteriae type 1* (csak ha kultúra) Kullancs hordozta encephalitis vírus (csak ha kultúra) Himlő vírus Venezuelai ló encephalitis vírus Nyugat-nílusi vírus (csak ha kultúra) Sárgaláz vírus (csak ha kultúra) *Yersinia pestis* (csak ha kultúra)
UN 2900 Csak állatokra ártalmas fertőző anyag	Afrikai lópestis vírus Afrikai sertésláz vírus Madár paramyxo vírus 1 típus - Newcastle betegség vírus Kéknyelv vírus Klasszikus sertésláz vírus Száj- és körömfájás vírus Lumpy skin disease vírus *Mycoplasma mycoides* - fertőző szarvasmarha tüdő- és mellhártyagyulladás Kis termetű kérődző pestis vírus Marhavész vírus Juhhimlő vírus Kecskehimlő vírus Sertés hólyaggyulladás vírus Hólyagos szájgyulladás vírus

2.2.62.1.4.2 „B” kategória: Olyan fertőző anyag, amely nem elégíti ki az „A” kategóriába történő besorolás kritériumait. A „B” kategóriába tartozó fertőző anyagokat az UN 3373 tételhez kell besorolni, kivéve a 2.2.62.1.3 pontban meghatározott kultúrákat (tenyészeteket), amelyeket az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: *Az UN 3373 szám esetében a helyes szállítási megnevezés „DIAGNOSZTIKAI MINTÁK” vagy „KÓRHÁZI MINTÁK”.*

2.2.62.1.5 Azok az anyagok, amelyek nem tartalmaznak fertőző anyagokat, vagy amelyek nem valószínű, hogy emberi vagy állati megbetegedést okoznak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha egyetlen más osztályba sorolás feltételeit sem elégítik ki.

2.2.62.1.6 A vérátömlesztés céljából vagy szervátültetéshez, ill. vérátömlesztéshez használt vérkészítmények előállítása céljából gyűjtött vér és vér alkotórészek, valamint a szervátültetésre szolgáló szövetek és szervek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

2.2.62.1.7 Azok az anyagok, amelyeknél csekély annak a valószínűsége, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, vagy annak koncentrációja a természetben előforduló szintet nem haladja meg, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá. Ilyenek pl. az élelmiszerek, a vízminták, az élő személyek és anyagok, amelyeket oly módon kezeltek, ami a kórokozókat semlegesítette vagy inaktiválta.

2.2.62.1.8 Azokat az élő állatokat, amelyeket szándékosan megfertőztek vagy amelyekről ismert vagy gyanítható, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, csak az illetékes hatóság által előírt feltételek[4)] szerint lehet szállítani.

2.2.62.1.9 *Biológiai termékek*

Az SZMGSZ 2. számú melléklete alkalmazásában a biológiai termékek a következő csoportokra vannak osztva:

a) olyan termékek, amelyeket az illetékes hatóságok követelményei szerint állítanak elő és csomagolnak be, és végső csomagolás (kiszerelés), illetve elosztás céljából szállítanak, hivatásos egészségügyi személyzet vagy magánszemély által történő egyéni gyógykezelés céljára. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá;

b) olyan termékek, amelyek nem elégítik ki előző a) pont kritériumait, és amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy fertőző anyagot tartalmaznak, és az „A” vagy a „B” kategóriába való feltételeknek megfelelnek. Az ebbe a csoportba tartozó anyagokat az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: *Egyes engedélyezett biológiai termékek csak a világ egyes részein képezhetnek biológiai veszélyt. Ilyen esetben az illetékes hatóság előírhatja, hogy ezek a biológiai termékek feleljenek meg a fertőző anyagokra vonatkozó követelményeknek vagy egyéb korlátozásokat foganatosíthat.*

2.2.62.1.10 *Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek*

Azokat a géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat, amelyek nem elégítik ki a fertőző anyagok meghatározását, a 2.2.9 szakasz szerint kell besorolni.

---

4) Ilyen előírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EGK Irányelv (Az EK Hivatalos Lapja, L 340. szám, 1991.12.11., 17. o.) és az Európatanács (Miniszteri Bizottság) Ajánlásai egyes állatfajok szállítására. Magyarországon lásd még a 73/2003.(XI.13.)GKM-FVM együttes rendelettel módosított 52/2003.(VIII.15.)GKM-FVM együttes rendeletet az állatszállítás állatvédelmi szabályairól.

2.2.62.1.11 *Gyógyászati vagy kórházi hulladék*

2.2.62.1.11.1 Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyek az „A” kategóriába tartozó fertőző anyagot vagy a „B” kategóriába tartozó fertőző anyag kultúrát (tenyészetet) tartalmaznak, az UN 2814, ill. az UN 2900 tételhez kell besorolni. Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyek – a kultúrák (tenyészetek) kivételével – a „B” kategóriába tartozó fertőző anyagokat tartalmaznak, az UN 3291 tételhez besorolni.

2.2.62.1.11.2 Azokat a gyógyászati vagy kórházi hulladékokat, amelyekről okkal feltételezhető, hogy csekély annak a valószínűsége, hogy fertőző anyago(ka)t tartalmaznak, az UN 3291 tételhez kell besorolni.

Megjegyzés: *Az UN 3291 szám esetében a helyes szállítási megnevezés „NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK M.N.N.” vagy „(BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.” vagy „SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.”*

2.2.62.1.11.3 Azok a fertőtlenített gyógyászati vagy kórházi hulladékok, amelyek korábban fertőző anyago(ka)t tartalmaztak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha egyetlen más osztályba való besorolás kritériumát sem elégítik ki.

2.2.62.1.11.4 Az UN 3291 szám alá besorolt gyógyászati vagy kórházi hulladékok a II csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.

2.2.62.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

Gerinces vagy gerinctelen élő állatok fertőző anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható, ill. a szállítást az illetékes hatóság jóvá nem hagyta (lásd a 2.2.62.1.8 pontot).

2.2.62.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása***

	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Fertőző anyagok			
Emberekre ártalmas anyagok	**I1**	2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
Csak állatokra ártalmas anyagok	**I2**	2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
Kórházi hulladék	**I3**	3291	NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. vagy
		3291	(BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy
		3291	SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N,
Diagnosztikai minták	**I4**	3373	DIAGNOSZTIKAI MINTÁK vagy
		3373	KÓRHÁZI MINTÁK

2.2.7 7 osztály Radioaktív anyagok

2.2.7.1 ***A 7 osztály meghatározása***

2.2.7.1.1 Radioaktív anyag minden olyan anyag, amely radionuklidokat tartalmaz és mind az aktivitás koncentráció, mind a küldemény teljes aktivitása nagyobb, mint a 2.2.7.7.2.1 – 2.2.7.7.2.6 pontban meghatározott érték.

2.2.7.1.2 Az SZMGSZ 2. számú melléklete alkalmazásában a következő radioaktív anyagok nem tartoznak a 7 osztályba:

a) a szállítóeszköz szerves részét képező radioaktív anyagok;

b) valamely létesítményen belül mozgatott radioaktív anyagok, amelyek a létesítményben érvényben levő, megfelelő biztonsági előírások hatálya alá esnek, és ez a mozgatás nem vesz igénybe közutat;

c) a személyekbe vagy élő állatokba diagnosztikai vagy kezelési célra bevitt vagy beültetett radioaktív anyagok;

d) a fogyasztási cikkekben levő, hatóságilag engedélyezett radioaktív anyagok, azok végső felhasználónak történt eladását követően;

e) a természetben előforduló radionuklidokat tartalmazó természetes anyagok és ércek, amelyek vagy természetes állapotukban vannak, vagy a radionuklidok kinyerésén kívüli egyéb célból vannak feldolgozva, és amelyeket nem szándékoznak feldolgozni a radionuklidok felhasználása céljából, amennyiben az anyag aktivitás koncentrációja nem nagyobb, mint a 2.2.7.7.2 pontban meghatározott érték 10-szerese;

f) nem radioaktív szilárd tárgyak, amelyek felületükön sehol nem tartalmaznak a 2.2.7.2 bekezdésben a „szennyezettség” meghatározásánál megadott határoknál nagyobb mennyiségben radioaktív anyagokat.

2.2.7.2 ***Fogalommeghatározás***

A_1 és A_2

A_1-en a különleges formájú radioaktív anyagok azon aktivitása értendő, amely a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásaihoz az aktivitás határok megállapítására használatos.

A_2-n a különleges formájú radioaktív anyagoktól eltérő, más radioaktív anyagok azon aktivitása értendő, amely a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve, és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásaihoz az aktivitás határok megállapítására használatos.

A ***besugárzatlan tórium*** olyan tórium, amely 232-tórium grammonként legfeljebb 10^{-7} g 233-uránt tartalmaz.

A ***besugárzatlan urán*** olyan urán, amely 235-urán grammonként legfeljebb 2×10^3 Bq plutóniumot, 235-urán grammonként legfeljebb 9×10^6 Bq hasadási terméket és 235-urán grammonként legfeljebb 5×10^{-3} g 236-uránt tartalmaz.

A ***biztonsági tartály*** a csomagolási elemeknek a tervező által meghatározott együttesét jelenti, amelynek feladata a radioaktív anyagok kiszabadulásának megakadályozása a szállítás során.

Criticality safety index (CSI): lásd ***kritikussági biztonsági mutatószám (CSI).***

Csekély toxicitású alfa-sugárzók: természetes urán, szegényített urán, természetes tórium, 235-urán vagy 238-urán, 232-tórium, 228-tórium és 230-tórium, ha ezeket ércek vagy fizikai vagy kémiai koncentrátumok tartalmazzák; és a 10 napnál rövidebb felezési idejű alfa-sugárzók.

Csomagoláson értendő a radioaktív tartalom teljes bezárásához szükséges elemek összessége. Ide tartozhatnak adott esetben az egy- vagy többdarabos tartályok, felszívóképes anyag, távtartók, sugárzásárnyékolók, a töltésre, ürítésre, szellőztetésre és nyomáskiegyenlítésre alkalmas szerkezetek, a hűtőszerkezetek, lökéscsillapítók, kezelésre és rögzítésre alkalmas szerelvények, hőszigetelő szerkezetek és beépített kezelőszerkezetek. A csomagolás lehet láda, hordó vagy hasonló tartály, vagy akár konténer, tartány vagy IBC is.

Megjegyzés: *Az egyéb veszélyes áruk esetében a csomagolásra lásd az 1.2.1 szakasz alatti meghatározást.*

Engedély

Egyoldalú engedély a mintadarab olyan engedélye, amelyet csak a mintadarab származási országa illetékes hatóságnak kell megadnia. Amennyiben a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell ezt az engedélyt elismernie (lásd a 6.4.22.6 bekezdést).

Többoldalú engedély az olyan engedély, amelyet a mintadarabnak vagy a szállításnak mind a származási, ill. kiindulási országa, mind pedig mindazon országok illetékes hatóságai adnak, amelyeken keresztül, vagy amelyekbe a szóban forgó küldeményt szállítják.

Hasadóanyagok a következők: 233-urán, 235-urán, 239-plutónium, 241-plutónium és ezen radionuklidok minden keveréke. Nem tartozik e meghatározás alá:

a) a besugárzatlan természetes urán vagy szegényített urán, és

b) az olyan természetes vagy szegényített urán, amit csak termikus reaktorokban sugároztak be.

Kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag: lásd a 2.2.7.3 bekezdést.

A ***kiskonténer*** olyan konténer, amelynek vagy valamely külső mérete nem haladja meg az 1,5 m-t vagy befogadóképessége nem haladja meg a 3 m^3-t.

A ***kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag*** olyan szilárd radioaktív anyag vagy kapszulába zárt szilárd radioaktív anyag, amelynek diszpergálódási képessége korlátozott és nem por formájú.

Megjegyzés: *A kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok a küldeménydarab-mintára engedélyezett mennyiségben, a jóváhagyási igazolásban meghatározottak szerint légi úton B(U) vagy B(M) típusú küldeménydarabban szállíthatók. Ez a meghatározás azért szerepel itt, mert az ilyen, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokat tartalmazó küldeménydarabok közúton is szállíthatók.*

A ***kizárólagos használat*** a jármű vagy a nagykonténer egyetlen feladó általi használatát jelenti, amikor is a szállítás előtt, alatt és után az összes be- és kirakási műveletet a feladó vagy a címzett utasítása szerint végzik.

A ***kritikussági biztonsági mutatószám (CSI)*** olyan szám, amely a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabhoz, egyesítőcsomagoláshoz vagy konténerhez van hozzárendelve és amelyet a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások vagy konténerek együttesének ellenőrzésére használnak.

A ***küldeménydarab*** a radioaktív anyagok esetében a csomagolást jelenti annak radioaktív tartalmával együtt, szállításra kész formában. Az SZMGSZ 2. számú mellékletében szereplő küldeménydarab típusok, amelyekre a 2.2.7.7 bekezdésben meghatározott aktivitás határokat, ill. anyag korlátozást, valamint az egyes küldeménydarab típusokra vonatkozó követelményeket be kell tartani, a következők:

a) engedményes küldeménydarab;

b) 1 típusú ipari küldeménydarab (*IP-1* típusú küldeménydarab);

c) 2 típusú ipari küldeménydarab (*IP-2* típusú küldeménydarab);

d) 3 típusú ipari küldeménydarab (*IP-3* típusú küldeménydarab);

e) *A* típusú küldeménydarab;

f) *B(U)* típusú küldeménydarab;

g) *B(M)* típusú küldeménydarab;

h) *C* típusú küldeménydarab.

A hasadóanyagot vagy urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabok további előírások tárgyát képezik (lásd a 2.2.7.7.1.7 és a 2.2.7.7.1.8 pontot).

Megjegyzés: *Az egyéb veszélyes áruk esetében a küldeménydarabra lásd az 1.2.1 szakasz alatti meghatározást.*

Különleges formájú (special form) radioaktív anyag: lásd a 2.2.7.4.1 pontot.

A ***legnagyobb normál üzemi nyomás*** a közepes tengerszint feletti levegőnyomást meghaladó azon legnagyobb nyomás, amely a biztonsági tartály belsejében a szállítás során fennálló környezeti feltételeknek megfelelő hőmérsékleti és napsugárzási viszonyok mellett, szellőztetés, segédrendszer általi külső hűtés vagy szállítás közbeni üzemi ellenőrzés nélkül egy év alatt kialakulhat.

Low specific activity (LSA): lásd ***kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag.***

A ***megtartó rendszer*** a hasadóanyagnak és a csomagolási elemeknek a tervező által meghatározott és az illetékes hatóság által jóváhagyott együttesét jelenti, amelynek feladata a kritikussági biztonság fenntartása.

A ***minta*** valamely különleges formájú radioaktív anyag, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag, küldeménydarab vagy csomagolás leírását jelenti, ami lehetővé teszi az ilyen tárgy pontos azonosítását. A leíráshoz adatlapok, szerkezeti rajzok, az előírásokkal való egyezőséget tanúsító jelentések és más mértékadó dokumentumok tartozhatnak.

A ***nagykonténe*****r** olyan konténer, amely az ebben a szakaszban levő fogalommeghatározás szerint nem minősül kiskonténernek.

A ***radioaktív tartalom*** a csomagoláson belül levő radioaktív anyag minden szennyezett szilárd anyaggal, folyékony anyaggal és gázzal együtt.

Egy radionuklid fajlagos aktivitása a nuklid egységnyi tömegére jutó aktivitás. Az olyan anyagnál, amely radionuklidot tartalmaz egyenletesen eloszlatva, a fajlagos aktivitás ezen anyag egységnyi tömegére vagy térfogatára jutó aktivitás.

A ***sugárzási szint*** a megfelelő sugárzásra vonatkozó dózis-teljesítmény millisievert per óra egységben megadva.

Surface contaminated object (SCO): lásd ***szennyezett felületű tárgy (SCO)*** .

A ***szállítás*** a küldemény speciális továbbítása a kiindulási helyről a rendeltetési helyre.

A ***szállítási mutatószám (Transport Index, TI)*** olyan szám, amely a küldeménydarabhoz, egyesítőcsomagoláshoz, konténerhez vagy csomagolatlan *LSA-I* vagy *SCO-I* küldeményhez van hozzárendelve, és amelyet a besugárzás ellenőrzésére használnak.

Szennyezett felületű tárgy (SCO): lásd a 2.2.7.5 bekezdést.

Szennyezettség

Szennyezettségen értendő valamely radioaktív anyag jelenléte egy felületen 0,4 Bq/cm^2-nél nagyobb mennyiségben béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy 0,04 Bq/cm^2-nél nagyobb mennyiségben minden más alfa-sugárzó esetén.

Nem tapadó szennyezettség az olyan szennyezettség, amely rendes kezelési feltételek között a felületről eltávolítható.

Tapadó szennyezettség a nem tapadó szennyezettség kivételével minden más szennyezettség.

Transport index (TI): lásd ***szállítási mutatószám (TI)***.

Az ***urán (természetes, szegényített, dúsított)*** a következőket jelenti:

A ***természetes urán*** kémiailag elkülönített urán, amelyben az uránizotópok természetben előforduló eloszlásúak (kb. 99,28 tömeg% 238-urán és 0,72 tömeg% 235-urán).

A ***szegényített urán*** olyan urán, amelynek százalékos 235-urán tartalma kisebb, mint a természetes uráné.

A ***dúsított urán*** olyan urán, amelynek százalékos 235-urán tartalma nagyobb, mint 0,72%.

Mind a természetes, mind a dúsított, mind a szegényített uránban kis százalékban 234-urán is jelen van.

2.2.7.3 ***Kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag, a csoportok meghatározása***

2.2.7.3.1 Olyan radioaktív anyag, amelynek fajlagos aktivitása természeténél fogva korlátozott, vagy olyan radioaktív anyag, amelyre becsült közepes fajlagos aktivitás határérték vonatkozik. Az *LSA* anyagot körülvevő árnyékoló anyagot a becsült közepes fajlagos aktivitás meghatározásánál nem szabad figyelembe venni.

2.2.7.3.2 Az *LSA* anyagok az alábbi három csoport egyikéhez tartoznak:

a) *LSA-I*

i) urán- és tóriumércek és ezen ércek koncentrátumai és természetes radionuklidokat tartalmazó egyéb ércek, amelyeket ezen radionuklidok felhasználására kívánnak feldolgozni;

ii) szilárd, besugárzatlan természetes urán vagy besugárzatlan szegényített urán, vagy szilárd, besugárzatlan természetes tórium, vagy ezek szilárd vagy folyékony vegyületei vagy keverékei;

iii) radioaktív anyagok, amelyek A_2 értéke nincs korlátozva, kivéve a hasadóanyagokat olyan mennyiségben, ami a 6.4.11.2 bekezdés szerint nem engedményes

iv) egyéb radioaktív anyag, amelyben az aktivitás egyenletesen oszlik meg és a becsült közepes fajlagos aktivitás nem haladja meg a 2.2.7.7.2.1 – 2.2.7.7.2.6 pontban az aktivitás koncentrációra meghatározott érték 30-szorosát, kivéve a hasadóanyagokat olyan mennyiségben, ami a 6.4.11.2 bekezdés szerint nem engedményes;

b) *LSA-II*

i) a víz, legfeljebb 0,8 TBq/l trícium koncentrációval; vagy

ii) egyéb anyagok, amelyekben az aktivitás egyenletesen oszlik meg, és amelyekben a becsült közepes fajlagos aktivitás szilárd anyagok és gázok esetében $10^{-4}A_2$/g értéket, folyadékok esetében a $10^{-5}A_2$/g értéket nem haladja meg;

c) *LSA-III*

Szilárd anyagok (pl. szilárdított hulladékok vagy aktivált anyagok) a porok kivételével, amelyeknél

i) a radioaktív anyagok szilárd anyagban vagy szilárd tárgyak együttesében vagy szilárd, tömör kötőanyagban (mint beton, bitumen, kerámia stb.) lényegében egyenletesen vannak eloszlatva;

ii) a radioaktív anyagok viszonylag oldhatatlanok, vagy azokat viszonylag oldhatatlan közeg tartalmazza úgy, hogy az egy küldeménydarabra jutó kilúgozódásból

adódó radioaktív anyag veszteség a 7 napig tartó, vízben való áztatás során még a csomagolás elveszése esetén sem haladja meg a $0{,}1A_2$ értéket; és

iii) a szilárd anyagok becsült közepes fajlagos aktivitása az árnyékolóanyagok figyelembevétele nélkül a $2 \cdot 10^{-3}$ A_2/g értéket nem haladja meg.

2.2.7.3.3 Az *LSA-III* anyagnak olyan szilárd anyagnak kell lennie, hogy ha egy küldeménydarab teljes tartalmát alávetnék a 2.2.7.3.4 pont szerinti vizsgálatnak, a vízben mérhető aktivitás a $0{,}1A_2$ értéket nem haladná meg.

2.2.7.3.4 Az *LSA-III* anyagot a következők szerint kell vizsgálni:

A küldeménydarab teljes tartalmát reprezentáló szilárd anyag mintát hét napig környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz használt víz mennyisége annyi legyen, hogy a hétnapos vizsgálati idő végén megmaradó el nem nyelt és hatástalan szabad vízmennyiség a szilárd vizsgálati minta térfogatának legkevesebb 10%-a legyen. A víz kezdeti pH-értéke 6 – 8 között kell legyen, miközben vezetőképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet. A vizsgált minta 7 napig tartó bemerülését követően kell megmérni a szabad vízmennyiség teljes aktivitását.

2.2.7.3.5 A 2.2.7.3.4 pontban meghatározott teljesítményszintnek való megfelelőséget a 6.4.12.1 és a 6.4.12.2 pont szerint kell bizonyítani.

2.2.7.4 ***A különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó követelmények***

2.2.7.4.1 A különleges formájú radioaktív anyag vagy

a) szétterjedésre nem képes szilárd radioaktív anyagot; vagy

b) radioaktív anyagot tartalmazó, tömören lezárt kapszulát jelent, amelyet úgy kell kialakítani, hogy csak a kapszula szétroncsolásával lehessen kinyitni.

Különleges formájú radioaktív anyag legalább egyik méretének el kell érnie az 5 mm-t.

2.2.7.4.2 A különleges formájú anyagnak olyan természetűnek vagy olyan szerkezetűnek kell lenni, hogy ha alávetnék a 2.2.7.4.4 – 2.2.7.4.8 pontban meghatározott vizsgálatoknak, kielégítené a következő előírásokat:

a) nem szakad fel vagy nem törik össze a 2.2.7.4.5 a), b), c), és a 2.2.7.4.6 a) pontban ismertetett ejtési, ütési és hajlítási vizsgálat hatására (amelyik alkalmazható);

b) nem olvad meg és nem diszpergálódik a 2.2.7.4.5 d) vagy a 2.2.7.4.6 b) pont szerinti hőpróba hatására (ha az alkalmazható); és

c) a vízben mérhető aktivitás a 2.2.7.4.7 és a 2.2.7.4.8 pont szerinti kioldódási vizsgálat során nem haladja meg a 2 kBq értéket; vagy helyette a zárt sugárforrásoknál az ISO 9978:1992 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Zártságvizsgálati eljárások” szabvány alapján, a zártság mértékének megállapítására végzendő térfogati szivárgást meghatározó vizsgálat hatására nem lépi túl az elfogadott küszöböt, amely az illetékes hatóság számára elfogadható.

2.2.7.4.3 A 2.2.7.4.2 pontban meghatározott teljesítményszintnek való megfelelőséget a 6.4.12.1 és a 6.4.12.2 bekezdés szerint kell bizonyítani.

2.2.7.4.4 A különleges formájú radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokat a 2.2.7.4.5 pontban meghatározott ejtési, ütési, hajlítási és hőpróbának vagy a 2.2.7.4.6 pontban engedélyezett alternatív próbáknak kell kitenni. Minden vizsgálathoz használható másik mintadarab. Mindegyik vizsgálat után egy kioldódás- vagy térfogatveszteség-vizsgálatot kell végezni a mintán olyan eljárással, amely legalább olyan pontos, mint a nem diszpergálódó szilárd anyagra a 2.2.7.4.7 pontban megadott, ill. kapszulázott (tokozott) anyagra a 2.2.7.4.8 pontban megadott próbák.

2.2.7.4.5 A megfelelő vizsgálati eljárások a következők:

a) *Ejtési próba:* A mintát 9 m magasból ütközőlapra kell ejteni. Az ütközőlapnak a 6.4.14 szakaszban meghatározott kivitelűnek kell lennie.

b) *Ütési próba:* A mintadarabot egy ólomlapra kell helyezni, amelyik sima, szilárd felületen nyugszik, és egy acélrúd lapos végével akkora ütést kell rámérni, amely 1,4 kg tömeg 1 m magasból való függőleges ráejtésének felel meg. A rúd végének 25 mm átmérőjűnek kell lennie, a szélét 3 ± 0,3 mm-es sugárral le kell kerekíteni. Az ólom 3,5…4,5 Vickers-keménységű és max. 25 mm vastagságú legyen; a felülete pedig nagyobb legyen, mint a próbatest által befedett felület. Minden ütéshez új ólomfelületet kell használni. A bélyeg (acélrúd) úgy üsse meg a mintát, hogy azon a legnagyobb sérülést okozza.

c) *Hajlítási próba:* A próbát csak hosszú, vékony forrásokra kell alkalmazni, amelyeknek legkisebb hosszúsága 10 cm, és a hosszúságnak a legkisebb szélességhez viszonyított aránya legalább 10. A mintadarabot mereven, vízszintesen úgy kell befogni, hogy hosszúságának a fele nyúljon ki a befogásból. A mintadarabot úgy kell elhelyezni, hogy a mintadarab a legnagyobb sérülést szenvedje el, ha a szabad végét egy acélrúd lapos végével megütik. A rúdnak olyan erővel kell megütni a mintadarabot, hogy az egyenértékű legyen 1,4 kg tömeg 1 m-ről való függőleges ráejtésével. A rúd végének 25 mm átmérőjűnek kell lennie, a szélét 3 ± 0,3 mm-es sugárral le kell kerekíteni.

d) *Hőpróba:* A mintadarabot levegőn 800 °C-ra kell felhevíteni, és tíz percen át ezen a hőmérsékleten tartani, majd hagyni kell kihűlni.

2.2.7.4.6 A zárt kapszulába tokozott radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokat a következők alól lehet mentesíteni:

a) a 2.2.7.4.5 a) és a 2.2.7.4.5 b) pontban leírt próbák alól, feltéve, hogy a különleges formájú radioaktív anyag 200 g-nál kevesebb, és helyettük az ISO 2919:1980 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Általános követelmények és osztályozás” szabvány 4. osztálya szerinti ütési próbát elvégezték;

b) a 2.2.7.4.5 d) pontban leírt próba alól, feltéve, hogy helyette az ISO 2919:1980 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Általános követelmények és osztályozás” szabvány 6. osztálya szerinti hőmérsékletpróbát elvégezték.

2.2.7.4.7 A nem diszpergálódó, szilárd anyagokból álló vagy azt modellező mintadaraboknál kioldhatóság-vizsgálatot kell végezni a következők szerint:

a) A mintadarabot hét napig környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz felhasznált víz mennyiségének elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy a hétnapos vizsgálati idő végén megmaradó, el nem nyelt és hatástalan szabad vízmennyiség a szilárd vizsgálati minta térfogatának legkevesebb 10%-a legyen. A víz kezdeti pH-értéke 6 – 8 között legyen, miközben vezetőképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet.

b) A vizet a mintadarabbal együtt 50 °C ± 5 °C hőmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hőmérsékleten kell tartani.

c) Ezután a víz aktivitását meg kell határozni.

d) Ezt követően a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív nedvességtartalmú és 30 °C-os mozdulatlan levegőn kell tárolni.

e) Ezután a mintadarabot az a) pontban leírtakhoz hasonlóan vízbe kell meríteni, a vizet a mintadarabbal együtt ismét 50 °C ± 5 °C-ra fel kell melegíteni, és ezen a hőmérsékleten tartani négy órán át.

f) Ezután a víz aktivitását meg kell határozni.

2.2.7.4.8 A zárt kapszulába tokozott radioaktív anyagból álló vagy azt modellező mintadarabokon a minősítéshez vagy kioldhatóság- vagy térfogatveszteség-vizsgálatot kell végezni a következők szerint:

a) A kioldhatóságvizsgálatnak a következő lépéseket kell tartalmazni:

i) A mintadarabot környezeti hőmérsékletű vízbe kell meríteni. A víz kezdeti pH-értéke 6-8 között legyen, miközben vezetőképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet.

ii) A vizet a mintadarabbal együtt 50 °C ± 5 °C hőmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hőmérsékleten tartani.

iii) Ezután meg kell határozni a víz aktivitását.

iv) Ezt követően a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív páratartalmú és 30 °C-os mozdulatlan levegőn kell tárolni.

v) Az i), ii), iii) alatti műveletet meg kell ismételni.

b) A másik lehetőség szerinti térfogatveszteség megállapításához az ISO 9978:1992 „Sugárzás elleni védelem – Zárt radioaktív sugárforrások – Zártságvizsgálati eljárások" szabványban ismertetett azon próbákat kell alkalmazni, amelyek az illetékes hatóság számára elfogadhatók.

2.2.7.5 ***Szennyezett felületű tárgyak (SCO), a csoportok meghatározása***

A szennyezett felületű tárgy *(SCO)* olyan szilárd tárgy, amely önmagában nem radioaktív, de amelynek felületén radioaktív anyag van eloszlatva (radioaktív anyaggal van szennyezve). A szennyezett felületű tárgyak (*SCO*) a következő két csoport egyikébe tartoznak:

a) *SCO-I:* olyan szilárd tárgy, amelyen

i) a nem tapadó radioaktív szennyezettség aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a 4 Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a 0,4 Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és

ii) a tapadó radioaktív szennyezettség aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a $4 \cdot 10^4$ Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a $4 \cdot 10^3$ Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és

iii) a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyezettség aktivitásának összege a nem hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részen (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a $4 \cdot 10^4$ Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a $4 \cdot 10^3$ Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.

b) *SCO-II:* olyan szilárd tárgy, amelynek felületén olyan tapadó vagy nem tapadó radioaktív szennyezettség található, amely az a) pontban az *SCO-I*-re vonatkozó határokat meghaladja, és amelyen

i) a nem tapadó radioaktív szennyezettség aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a 400 Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, ill. a 40 Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és

ii) a tapadó radioaktív szennyezettség aktivitása a hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a $8 \cdot 10^5$ Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4$ Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén; és

iii) a nem tapadó és a tapadó radioaktív szennyezettség aktivitásának összege a nem hozzáférhető felületek 300 cm^2-nyi részén (vagy a teljes felületen, ha az kisebb 300 cm^2-nél) meghatározva, nem haladja meg a $8 \cdot 10^5$ Bq/cm^2 értéket béta- és gamma-sugárzók, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén, vagy a $8 \cdot 10^4$ Bq/cm^2 értéket egyéb alfa-sugárzók esetén.

2.2.7.6 ***A szállítási mutatószám (TI) és a kritikussági biztonsági mutatószám (CSI) meghatározása***

2.2.7.6.1 *A szállítási mutatószám (TI) meghatározása*

2.2.7.6.1.1 A szállítási mutatószám *(TI)* egy küldeménydarabra, egyesítőcsomagolásra, konténerre, csomagolatlan *LSA-I* anyagra vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgyra a következő eljárás alapján meghatározott szám:

a) Meg kell határozni a legnagyobb sugárzási szintet millisievert per órában (mSv/h) a küldeménydarab, egyesítőcsomagolás, konténer, csomagolatlan *LSA-I* anyag vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgy külső felületétől 1 m távolságban. Az így kapott értéket meg kell szorozni 100-zal, a kapott érték a szállítási mutatószám. Urán- és tóriumérceknél és ezek koncentrátumainál legnagyobb sugárzási szintként a külső felülettől 1 m távolságban bármely ponton a következő értékek vehetők:

urán- és tóriumércekre és fizikai koncentrátumaikra	0,4 mSv/h;
kémiai tóriumkoncentrátumokra	0,3 mSv/h;
kémiai uránkoncentrátumokra, az urán-hexafluorid kivételével	0,02 mSv/h.

b) A tartányokra, konténerekre, csomagolatlan *LSA-I* anyagokra és csomagolatlan *SCO-I* tárgyakra az a) pont szerint kapott értéket a 2.2.7.6.1.1 táblázatban található megfelelő tényezővel meg kell szorozni.

c) Az a) és b) pontok szerint kapott értékeket egy tizedesjegyre fel kell kerekíteni (pl.: 1,13-ot 1,2-re), kivétel a 0,05 vagy ennél kisebb érték, ami nullának vehető.

2.2.7.6.1.1 táblázat – Szorzótényezők a tartányokhoz, a konténerekhez, a csomagolatlan *LSA-I* anyagokhoz és *SCO-I* tárgyakhoz

A rakomány mérete[a)]	**Szorzótényező**
rakomány méret ≤ 1 m^2	1
1 m^2 < rakomány méret ≤ 5 m^2	2
5 m^2 < rakomány méret ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < rakomány méret	10

a) A rakomány legnagyobb keresztmetszeti területe.

2.2.7.6.1.2 A szállítási mutatószámot az egyes egyesítőcsomagolásokra, konténerekre és járművekre vagy a bennük levő küldeménydarabok *TI* értékének összegzésével vagy a sugárzási szint közvetlen mérésével kell meghatározni, kivéve a nem alaktartó egyesítőcsomagolásokat, amelyekre a szállítási mutatószám csak az összes küldeménydarab *TI* értékének összegezésével határozható meg.

2.2.7.6.2 *A kritikussági biztonsági mutatószám (CSI) meghatározása*

2.2.7.6.2.1 A kritikussági biztonsági mutatószámot *(CSI)* a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabokra úgy kell meghatározni, hogy 50-et el kell osztani a 6.4.11.11 és a 6.4.11.12 bekezdésben levezetett két *N* érték közül a kisebbel (azaz *CSI = 50/N*). A kritikussági biztonsági mutatószám lehet nulla, amennyiben a küldeménydarabok korlátlan száma kritikus alatti (szubkritikus) (azaz *N* mindkét esetben ténylegesen végtelen).

2.2.7.6.2.2 A kritikussági biztonsági mutatószámot minden egyesítőcsomagolásra, ill. konténerre a benne levő küldeménydarabok *CSI* értékének összegzésével kell meghatározni. Ugyanígy kell meghatározni egy küldemény vagy egy jármű összegzett *CSI* értékét.

2.2.7.7 ***Aktivitáshatárok és anyag korlátozások***

2.2.7.7.1 *A küldeménydarabok tartalmának korlátozása*

2.2.7.7.1.1 *Általános előírás*

Egy küldeménydarab radioaktív anyag tartalma nem haladhatja meg a küldeménydarab típusra a következőkben meghatározott határértékeket.

2.2.7.7.1.2 *Engedményes küldeménydarabok*

2.2.7.7.1.2.1 Az olyan radioaktív anyagoknál, amelyek nem természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból előállított tárgyak, egy engedményes küldeménydarab nem tartalmazhat nagyobb aktivitást, mint a következők:

a) azokra a radioaktív anyagokra, amelyek valamely készülékben vagy gyártmányban, mint pl. órában vagy elektronikus készülékben találhatók, vagy ilyen készülék vagy gyártmány részét képezik, minden egyes tárgyra, ill. küldeménydarabra a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 2 és 3 oszlopában megállapított határérték; és

b) azokra a radioaktív anyagokra, amelyek nem valamely készülékben vagy gyártmányban vannak, ill. nem a készülék vagy gyártmány részét képezik, a küldeménydarabokra a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 4 oszlopában megállapított határérték.

2.2.7.7.1.2.1 táblázat – Aktivitáshatárok engedményes küldeménydarabokra

A tartalom halmazállapota	Készülékek és gyártmányok		Anyagok
	Határérték tárgyanként[a)]	Határérték küldeménydarabonként[a)]	Határérték küldeménydarabonként[a)]
Szilárd anyagok			
különleges formájúak	$10^{-2}A_1$	A_1	$10^{-3}A_1$
egyéb formájúak	$10^{-2}A_2$	A_2	$10^{-3}A_2$
Folyékony anyagok	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
Gázok			
trícium	$2 \times 10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$
különleges formájúak	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
egyéb formájúak	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

a) A radionuklidokból álló keverékekre lásd a 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 pontot.

2.2.7.7.1.2.2 Azokból a gyártmányokból, amelyeket természetes uránból, szegényített uránból vagy természetes tóriumból állítottak elő, az engedményes küldeménydarab bármilyen mennyiséget tartalmazhat, feltéve, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív külső burkolattal van ellátva.

2.2.7.7.1.3 *Ipari küldeménydarabok*

Az egy küldeménydarabban levő kis fajlagos aktivitású (*LSA*) anyag, vagy az egy küldeménydarabban levő szennyezett felületű tárgyak (*SCO*) összes aktivitását úgy kell korlátozni, hogy az 4.1.9.2.1 pontban meghatározott sugárzási szintet ne haladják meg. Hasonlóképpen az aktivitást az egyedi küldeménydarabban úgy kell korlátozni, hogy a 7.5.11 szakasz CW33 előírás 2) pontjában meghatározott aktivitáshatárokat egy járműre ne lépjék túl.

2.2.7.7.1.4 *A típusú küldeménydarabok*

2.2.7.7.1.4.1 Az *A* típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak nagyobb aktivitást, mint a következő:

a) különleges formájú radioaktív anyagból: A_1 vagy

b) minden más radioaktív anyagból: A_2.

2.2.7.7.1.4.2 Azoknál a radionuklid-keverékeknél, amelyeknél minden egyes radionuklid azonossága és aktivitása ismert, a következő feltételeket kell alkalmazni az *A* típusú küldeménydarabok radioaktív tartalmára:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1, \text{ ahol}$$

B(i) – a különleges formájú radioaktív anyagként jelen levő *i*-edik radionuklid aktivitása és A_1(i) az *i*-edik radionuklid A_1 értéke; és

C(j) – a nem különleges formájú radioaktív anyagként jelen levő j-edik radionuklid aktivitása és A_2(j) a j-edik radionuklid A_2 értéke.

2.2.7.7.1.5 *B(U) típusú és B(M) típusú küldeménydarabok*

2.2.7.7.1.5.1 A *B(U)* típusú és *B(M)* típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak:

a) nagyobb aktivitást, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;

b) más radionuklidokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett; vagy

c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben meg van határozva.

2.2.7.7.1.6 *C típusú küldeménydarabok*

Megjegyzés: *A különleges formájú radioaktív anyagok a 3000A_1 vagy a 100 000A_2 aktivitás érték közül a kisebbet meghaladó mennyiségben, valamint az egyéb radioaktív anyagok 3000A_2-t meghaladó mennyiségben légi úton C típusú küldeménydarabban szállíthatók. Bár ilyen mennyiségű radioaktív anyagok közúti szállításához nem szükséges C típusú küldeménydarab (elegendő a B(U) vagy a B(M) típus is), mivel ezek a küldeménydarabok közúton is szállíthatók, e követelményeket itt is bemutatjuk.*

A *C* típusú küldeménydarabok nem tartalmazhatnak

a) nagyobb aktivitást, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett;

b) más radionuklidokat, mint a küldeménydarab-mintára engedélyezett; vagy

c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben meg van határozva.

2.2.7.7.1.7 Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok

A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok nem tartalmazhatnak:

a) a küldeménydarab-mintára engedélyezettnél nagyobb tömegű hasadóanyagot;

b) olyan radionuklidokat vagy hasadóanyagokat, amelyek a küldeménydarab-mintára nincsenek engedélyezve;

c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban vagy térbeli elrendeződésükben a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérőnek,

amint a küldeménydarab-minta engedélyben – ha van – meg van határozva.

2.2.7.7.1.8 *Urán-hexafluorid tartalmú küldeménydarabok*

Az urán-hexafluorid tömege a küldeménydarabban nem lehet nagyobb annál, mint ami 5%-nál kisebb üres teret eredményezne a küldeménydarabban azon a legnagyobb hőmérsékleten, amely arra az üzemi létesítményre van meghatározva, ahol a küldeménydarabot használni fogják. Az urán-hexafluoridnak szilárdnak kell lennie, és a szállításra való átadáskor a küldeménydarab belső nyomásának az atmoszferikusnál kisebbnek kell lennie.

2.2.7.7.2 *Aktivitás szintek*

2.2.7.7.2.1 Az egyedi radionuklidokra a 2.2.7.7.2.1 táblázat a következő alapértékeket tartalmazza:

a) A_1 és A_2 TBq-ben;

b) mentességi aktivitás koncentráció az anyagra Bq/g-ban; és

c) mentességi aktivitás határ a küldeményre Bq-ben.

2.2.7.7.2.1 táblázat

Radionuklid (rendszám)	**A_1 (TBq)**	**A_2 (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
Aktínium (89)				
Ac-225 [a)]	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 [a)]	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ezüst (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m [a)]	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{6} [b)]
Ag-110m [a)]	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Alumínium (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Amerícium (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m [a)]	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} [b)]	1×10^{4} [b)]
Am-243 [a)]	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
Argon (18)				
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Arzén (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Asztácium (85)				

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
At-211 [a)]	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Arany (79)				
Au-193	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Bárium (56)				
Ba-131 [a)]	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 [a)]	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
Berillium (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m [a)]	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 [a)]	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
Berkélium (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 [a)]	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bróm (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Szén (6)				
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kalcium (20)				
Ca-41	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 [a)]	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 [a)]	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cérium (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 [a)]	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} [b)]	1×10^{5} [b)]
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 [a)]	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Klór (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Kűrium (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 [a)]	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Króm (24)				

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$** **(TBq)**	***A*$_2$** **(TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Cézium (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 [a)]	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{4} [b)]
Réz (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Diszprózium (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 [a)]	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Erbium (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Európium (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150 (rövid felezési idejű)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (hosszú felezési idejű)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fluor (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Vas (26)				
Fe-52 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Fe-60 [a)]	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Gallium (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Gadolínium (64)				
Gd-146 [a)]	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Germánium (32)				
Ge-68 [a)]	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Hafnium (72)				
Hf-172 [a)]	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{2}	1×10^{6}
Higany (80)				
Hg-194 [a)]	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m [a)]	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Jód (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 [a)]	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Indium (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m [a)]	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Irídium (77)				
Ir-189 [a)]	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0} [c)]	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Kálium(19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Kripton (36)				
Kr-79	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Lantán (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Lutécium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Magnézium (12)				
Mg-28 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mangán (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Molibdén (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Mo-99 [a)]	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nitrogén (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Nátrium (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Nióbium (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neodímium (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nikkel (28)				
Ni-59	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neptúnium (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (rövid felezési idejű)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (hosszú felezési idejű)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ozmium (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Foszfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Protaktínium (91)				
Pa-230 [a)]	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ólom (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 [a)]	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} [b)]	1×10^{4} [b)]
Pb-212 [a)]	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
Palládium (46)				
Pd-103 [a)]	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Prométium (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m [a)]	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Polónium (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Prazeodímium (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Platina (78)				
Pt-188 [a)]	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Plutónium (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 [a)]	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 [a)]	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Rádium (88)				
Ra-223 [a)]	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} [b)]	1×10^{5} [b)]
Ra-224 [a)]	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
Ra-225 [a)]	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 [a)]	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} [b)]	1×10^{4} [b)]
Ra-228 [a)]	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
Rubídium (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 [a)]	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{4}	1×10^{7}
Rénium (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 [a)]	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{6}	1×10^{9}
Ródium (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Radon (86)				
Ra-222 [a)]	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} [b)]	1×10^{8} [b)]
Ruténium (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Ru-103 [a)]	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 [a)]	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} [b)]	1×10^{5} [b)]
Kén (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Antimon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Szkandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Szelén (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Szilícium (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Szamárium (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ón (50)				
Sn-113 [a)]	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m [a)]	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 [a)]	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Stroncium (38)				
Sr-82 [a)]	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} [b)]	1×10^{4} [b)]
Sr-91 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 [a)]	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Trícium (1)				
T (H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Tantál (73)				
Ta-178 (hosszú felezési idejű)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Technécium (43)				
Tc-95m [a)]	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m [a)]	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Tellúr (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m [a)]	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m [a)]	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m [a)]	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132m [a)]	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Tórium (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Th-228 [a)]	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} [b)]	1×10^{4} [b)]
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 [a)]	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} [b)]	1×10^{5} [b)]
Th (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
Titán (22)				
Ti-44 [a)]	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Tallium (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Túlium (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Urán (92)				
U-230 (gyors tüdőabszorpció)[a, d)]	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
U-230 (közepes tüdőabszorpció) [a, e)]	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (lassú tüdőabszorpció)[a, f)]	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (gyors tüdőabszorpció)[d)]	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
U-232 (közepes tüdőabszorpció)[e)]	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (lassú tüdőabszorpció)[f)]	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (gyors tüdőabszorpció)[d)]	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (közepes tüdőabszorpció)[e)]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (lassú tüdőabszorpció)[f)]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (gyors tüdőabszorpció)[d)]	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (közepes tüdőabszorpció)[e)]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (lassú tüdőabszorpció)[f)]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
U-235 (minden tüdőabszorpciós típus)[a,d,e,f]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1} [b]	1×10^{4} [b]
U-236 (gyors tüdőabszorpció)[d]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (közepes tüdőabszorpció)[e]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (lassú tüdőabszorpció)[f]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (minden tüdőabszorpciós típus)[d, e ,f]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1} [b]	1×10^{4} [b]
U (természetes)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{0} [b]	1×10^{3} [b]
U (20%-ig vagy kevésbé dúsított) [g]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{0}	1×10^{3}
U (szegényített)	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{0}	1×10^{3}
Vanádium (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Volfrám (74)				
W-178 [a]	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 [a]	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Xenon (54)				
Xe-122 [a]	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Ittrium (39)				
Y-87 [a]	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Itterbium (70)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Cink (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m [a)]	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cirkónium (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{3} [b)]	1×10^{7} [b)]
Zr-95 [a)]	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 [a)]	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]

a) Az A_1 és/vagy az A_2 értékek tartalmazzák a 10 napnál rövidebb felezési idejű leányelemek hozzájárulását.

b) Az anyaelemeket és a velük szekuláris egyensúlyban levő bomlástermékeiket a következő felsorolás tartalmazza:

Sr-90	*Y-90*
Zr-93	*Nb-93m*
Zr-97	*Nb-97*
Ru-106	*Rh-106*
Cs-137	*Ba-137m*
Ce-134	*La-134*
Ce-144	*Pr-144*
Ba-140	*La-140*
Bi-212	*Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
Pb-210	*Bi-210, Po-210*
Pb-212	*Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
Rn-220	*Po-216*
Rn-222	*Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214*
Ra-223	*Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207*
Ra-224	*Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
Ra-226	*Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210*
Ra-228	*Ac-228*
Th-226	*Ra-222, Rn-218, Po-214*
Th-228	*Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
Th-229	*Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209*
Th-term.	*Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
Th-234	*Pa-234m*
U-230	*Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214*
U-232	*Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)*
U-235	*Th-231*
U-238	*Th-234, Pa-234m*

U-term.	*Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210*
U-240	*Np-240m*
Np-237	*Pa-233*
Am-242m	*Am-242*
Am-243	*Np-239*

c) A mennyiség a bomlási sebesség mérésével vagy a forrástól előírt távolságban a sugárzási szint mérésével határozható meg.

d) Ezek az értékek csak olyan uránvegyületekre vonatkoznak, amelyek kémiai alakja normális szállítási körülmények között és baleset esetén is UF_6, UO_2F_2 vagy $UO_2(NO_3)_2$.

e) Ezek az értékek csak olyan uránvegyületekre vonatkoznak, amelyek kémiai alakja normális szállítási körülmények között és baleset esetén is UO_3, UF_4, UCl_4 vagy hatvegyértékű uránvegyület.

f) Ezek az értékek az előző d) és e) pont alatt meghatározottakon kívüli egyéb más uránvegyületekre vonatkoznak.

g) Ezek az értékek csak a besugárzatlan uránra vonatkoznak.

2.2.7.7.2.2 Azokra az egyedi radionuklidokra, amelyek nincsenek a 2.2.7.7.2.1 táblázatban felsorolva, a 2.2.7.7.2.1 pont szerinti radionuklid alapértékek meghatározásához az illetékes hatóság engedélye, vagy – nemzetközi szállítás esetében – többoldalú engedély szükséges. Ha mindegyik radionuklid kémiai alakja ismeretes, akkor megengedett a Nemzetközi Sugárvédelmi Bizottság (ICRP) által ajánlott oldhatósági osztálytól függő A_2érték használata, ha mind a normális szállítási körülmények között, mind a baleset esetén lévő kémiai alakokat figyelembe veszik. Alternatívaként a 2.2.7.7.2.2 táblázatban található radionuklid alapértékek az illetékes hatóság engedélye nélkül használhatók.

2.2.7.7.2.2 táblázat – Radionuklid alapértékek ismeretlen radionuklidokra vagy keverékekre

Radioaktív tartalom	A1 (TBq)	A2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
Csak béta- vagy gamma-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert	1×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Csak alfa-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert	2×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Nem áll tényleges adat rendelkezésre	1×10^{-3}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.7.2.3 A 2.2.7.7.2.1 táblázatban nem szereplő radionuklidokra az A_1 és A_2 számításakor az olyan radioaktív bomlási lánc, amelyben a radionuklidok a természetben előforduló arányban szerepelnek, és sem tíz napnál nagyobb, sem a kiindulási radionuklid felezési idejénél nagyobb felezési idejű leánynuklid nem szerepel, egy radionuklidnak tekintendő. Ekkor a figyelembe veendő aktivitás és az alkalmazandó A_1 vagy A_2 érték a kiindulási radionuklidra érvényes érték. Az olyan radioaktív bomlási láncban, amelyben a leánynuklidok felezési ideje nagyobb mint tíz nap, vagy nagyobb, mint a kiindulási radionuklid felezési ideje, a kiindulási nuklidot és az ilyen leánynuklidokat úgy kell kezelni, mint különböző nuklidok keverékét.

2.2.7.7.2.4 Radionuklid keverékekre a 2.2.7.7.2.1 pont szerinti radionuklid alapértékek a következők szerint határozhatók meg:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$, ahol

f(i) – a keverékben az *i*-edik radionuklid aktivitásának vagy aktivitás koncentrációjának részaránya;

X(i) – az *i*-edik radionuklidra vonatkozó A_1 vagy A_2 érték, ill. az anyagra vonatkozó mentességi aktivitás koncentráció vagy a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás érték;

X_m – keverék esetén a származtatott A_1 vagy A_2 érték, ill. az anyagra vonatkozó mentességi aktivitás koncentráció vagy a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás érték.

2.2.7.7.2.5 Amennyiben minden egyes radionuklid azonossága ismert, azonban néhány radionuklid aktivitása ismeretlen, a radionuklidok csoportokba foglalhatók. Az egyes radionuklid csoportokra azután a 2.2.7.7.2.4 és a 2.2.7.7.1.4.2 pont szerinti képlet alkalmazása során a megfelelő legkisebb vonatkozó radionuklid értéket lehet alkalmazni. A csoportba sorolás alapja az összes alfa-aktivitás és az összes béta/gamma-aktivitás lehet, amennyiben ezek ismeretesek, amikor is az alfa-sugárzókra illetve béta/gamma-sugárzókra a legkisebb radionuklid értéket kell alkalmazni.

2.2.7.7.2.6 Azokra az egyedi radionuklidokra vagy radionuklid-keverékekre, amelyeknél tényleges adatok nem állnak rendelkezésre, a 2.2.7.7.2.2 táblázat értékeit kell alkalmazni.

2.2.7.8 ***Határértékek a szállítási mutatószámra (TI) a kritikussági biztonsági mutatószámra (CSI) és a sugárzási szintre a küldeménydaraboknál és egyesítőcsomagolásoknál***

2.2.7.8.1 A kizárólagos használat mellett szállított küldemények kivételével egyetlen küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás szállítási mutató*szá*ma (TI) sem haladhatja meg a 10-et, és egyetlen küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás kritikussági biztonsági mutatószáma *(CSI)* sem haladhatja meg az 50-et.

2.2.7.8.2 A kizárólagos használat mellett és az 7.5.11 szakasz, CW33 előírás 3.5) a) pontjában meghatározott feltételek szerint szállított küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások kivételével a maximális sugárzási szint egy küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg a 2 mSv/h értéket.

2.2.7.8.3 A maximális sugárzási szint egy kizárólagos használat mellett szállított küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg a 10 mSv/h értéket.

2.2.7.8.4 A küldeménydarabokat és az egyesítőcsomagolásokat a 2.2.7.8.4 táblázatban meghatározott feltételek és a következő előírások szerint az I-FEHÉR, a II-SÁRGA vagy a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni:

a) A küldeménydaraboknál és egyesítőcsomagolásoknál a megfelelő kategória meghatározásánál figyelembe kell venni a szállítási mutatószámot *(TI)* és a felületen mért sugárzási szintet. Amennyiben a szállítási mutatószám *(TI)* kielégíti valamelyik kategória feltételeit, de a felületen mért sugárzási szint egy másik kategóriának felel meg, a küldeménydarabot, ill. egyesítőcsomagolást a két kategória közül a magasabba kell besorolni. Ebben az összefüggésben a I-FEHÉR kategória tekintendő legalacsonyabbnak.

b) A szállítási mutatószámot *(TI)* a 2.2.7.6.1.1 és a 2.2.7.6.1.2 pont szerint kell meghatározni.

c) Amennyiben a felületen mért sugárzási szint nagyobb, mint 2 mSv/h, a küldeménydarabot, ill. egyesítőcsomagolást kizárólagos használat mellett és a 7.5.11 szakasz, CW33 előírás 3.5) a) pontja szerinti előírásoknak megfelelően kell szállítani.

d) Azt a küldeménydarabot, amelyet külön megegyezés alapján szállítanak, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.

e) Azt az egyesítőcsomagolást, amely külön megegyezés alapján szállított küldeménydarabokat tartalmaz, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.

2.2.7.8.4 táblázat – A küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások kategóriái

Feltételek		
Szállítási mutatószám (TI)	**A felületen mért legnagyobb sugárzási szint a küldeménydarabokon**	**Kategória**
0[a)]	Legfeljebb 0,005 mSv/h	I-FEHÉR
Nagyobb, mint 0, de legfeljebb 1[a)]	Nagyobb, mint 0,005 mSv/h, de legfeljebb 0,5 mSv/h	II-SÁRGA
Nagyobb, m int 1, de legfeljebb 10	Nagyobb, mint 0,5 mSv/h, de legfeljebb 2 mSv/h	III-SÁRGA
Nagyobb. mint 10	Nagyobb, mint 2 mSv/h, de legfeljebb 10 mSv/h	III-SÁRGA[b)]

a) Amennyiben a mért szállítási mutatószám (TI) nem nagyobb, mint 0,05, a szállítási mutatószám (TI) a 2.2.7.6.1.1 c) pont alapján nullának vehető.

b) Kizárólagos használat mellett kell szállítani.

2.2.7.9 ***Követelmények és ellenőrzések engedményes küldeménydarabok szállításához***

2.2.7.9.1 Az engedményes küldeménydarabok, amelyek a 2.2.7.7.1.2 pontban előírtak szerint tartalmazhatnak radioaktív anyagot korlátozott mennyiségben készülékekben vagy gyártmányokban, ill. a 2.2.7.9.6 pontban előírtak szerinti üres csomagolóeszközök a következő feltételek betartása mellett szállíthatók:

a) A 2.2.7.9.2 pontban, a 3.3.1 szakaszban (290 különleges előírás, amennyiben vonatkozik rá), a 4.1.9.1.2 pontban, az 5.2.1.2 bekezdésben, az 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3 pontban, az 5.4.1.1.1 a) pontban, a 7.5.11 szakasz CW33 előírás 5.2) pontjában és – ha alkalmazható – a 2.2.7.9.3 – 2.2.7.9.6 pontban meghatározott követelmények;

b) a 6.4.4 szakaszban az engedményes küldeménydarabokra meghatározott követelmények;

c) ha az engedményes küldeménydarab hasadóanyagot tartalmaz, akkor arra a 6.4.11.2 bekezdésben szereplő hasadóanyag mentesítés egyike érvényes és a 6.4.7.2 bekezdés előírásait be kell tartani.

2.2.7.9.2 A sugárzási szint az engedményes küldeménydarab külső felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg az 5 μSv/h értéket.

2.2.7.9.3 Azon radioaktív anyagok, amelyeket bizonyos készülék vagy bizonyos gyártmány tartalmaz vagy amelyek e tárgyak alkotórészét képezik, és amelyek aktivitása a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 2. ill. 3. oszlopában a készülékekre, gyártmányokra és küldeménydarabokra meghatározott határértékeket nem lépik túl, a következő feltételekkel engedményes küldeménydarabként szállíthatók:

a) a sugárzási szint a csomagolatlan készülék vagy gyártmány bármely pontjától 10 cm távolságban nem haladja meg a 0,1 mSv/h értéket, és

b) minden készülék vagy gyártmány el van látva a „RADIOACTIVE” felirattal, kivéve:

i) a radiolumineszcens világító kijelzőjű órákat és készülékeket;

ii) azokat a fogyasztási cikkeket, amelyek vagy a 2.2.7.1.2 d) pont szerinti hatósági engedéllyel rendelkeznek, vagy amelyek aktivitása egyedileg nem haladja meg a 2.2.7.7.2.1 pont táblázatában a küldeményre vonatkozó mentességi aktivitás határát (5. oszlop), amennyiben az ilyen cikkeket olyan küldeménydarabban szállítják, amelynek valamely belső felülete el van látva a „RADIOACTIVE” felirattal úgy, hogy a küldeménydarab felnyitásakor a radioaktív anyag jelenlétére utaló figyelmeztetés láthatóvá válik; és

c) az aktív anyagot a nem aktív komponensek teljesen bezárják (az olyan eszköz, amelynek kizárólagos funkciója a radioaktív anyag megtartása, nem tekinthető készüléknek vagy gyártmánynak).

2.2.7.9.4 A radioaktív anyagok a 2.2.7.9.3 pontban leírtaktól eltérő formában engedményes küldeménydarabban akkor szállíthatók, ha az aktivitás a 2.2.7.7.1.2.1 táblázat 4. oszlopában meghatározott értékeket nem haladja meg, feltéve hogy

a) a küldeménydarab azon feltételek között, amelyek a normális szállítás során valószínűleg fennállnak, a tartalmat megtartja, és

b) a küldeménydarab valamely belső felülete el van látva a „RADIOACTIVE” felirattal, úgy, hogy a küldeménydarab felnyitásakor a radioaktív anyag jelenlétére utaló figyelmeztetés láthatóvá válik.

2.2.7.9.5 Az olyan gyártmány, amelyben az egyetlen radioaktív anyag besugárzatlan természetes urán, besugárzatlan szegényített urán vagy besugárzatlan természetes tórium, azzal a feltétellel szállítható engedményes küldeménydarabként, hogy az urán vagy a tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva.

2.2.7.9.6 Valamely üres csomagolóeszköz, amely előzőleg radioaktív anyagot tartalmazott, engedményes küldeménydarabként akkor szállítható, ha:

a) jól karbantartott és biztonságosan zárva van;

b) a szerkezetében levő urán vagy tórium külső felülete fémből vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva;

c) a belső, nem tapadó szennyezettség szintje nem haladja meg a 4.1.9.1.2 pontban meghatározott szint százszorosát; és

d) az 5.2.2.1.11.1 pont szerint elhelyezett esetleges bárcák nem láthatóak.

2.2.7.9.7 A következő előírásokat nem kell alkalmazni az engedményes küldeménydarabokra és az engedményes küldeménydarabok szállításánál végzett ellenőrzéseknél:

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1 az a) pont kivételével, 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CW33 előírás az 5.2) pont kivételével.

2.2.7.10 (fenntartva)

2.2.8 8 osztály Maró anyagok

2.2.8.1 ***Kritériumok***

2.2.8.1.1 A 8 osztály fogalomkörébe azok az anyagok tartoznak, amelyek vegyi reakciójukkal a velük érintkezésbe kerülő hámszövetet – a bőr hámrétegét vagy a nyálkahártyát – megtámadják, vagy elfolyás esetén képesek megrongálni vagy tönkretenni más árukat vagy a szállítóeszközöket. Ugyancsak ezen osztály fogalomkörébe tartoznak azok az anyagok, amelyek csak víz jelenlétében képeznek maró anyagot, vagy amelyek a levegő természetes nedvességének jelenlétében maró gőzöket vagy ködöket fejlesztenek.

2.2.8.1.2 A 8 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

C1 – C10 Maró anyagok járulékos veszély nélkül

C1 – C4 Savas anyagok:

C1 Szervetlen, folyékony anyagok

C2 Szervetlen, szilárd anyagok

C3 Szerves, folyékony anyagok

C4 Szerves, szilárd anyagok

C5 – C8 Bázikus jellegű anyagok:

C5 Szervetlen, folyékony anyagok

C6 Szervetlen, szilárd anyagok

C7 Szerves, folyékony anyagok

C8 Szerves, szilárd anyagok

C9 – C10 Egyéb maró anyagok:

C9 Folyékony anyagok

C10 Szilárd anyagok

C11 Tárgyak

CF Maró, gyúlékony anyagok:

CF1 Folyékony anyagok

CF2 Szilárd anyagok

CS Maró, önmelegedő anyagok:

CS1 Folyékony anyagok

CS2 Szilárd anyagok

CW Maró, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok:

CW1 Folyékony anyagok

CW2 Szilárd anyagok

CO Maró, gyújtó hatású anyagok:

CO1 Folyékony anyagok

CO2 Szilárd anyagok

CT Maró, mérgező anyagok:

CT1 Folyékony anyagok

CT2 Szilárd anyagok

CFT Maró, gyúlékony, mérgező, folyékony anyagok

COT Maró, gyújtó hatású, mérgező anyagok.

Besorolás és a csomagolási csoportokhoz való hozzárendelés

2.2.8.1.3 A 8 osztály anyagait a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke szerint a következő három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

I csomagolási csoport: erősen maró anyagok

II csomagolási csoport: maró anyagok

III csomagolási csoport: gyengén maró anyagok.

2.2.8.1.4 A 8 osztályba sorolt anyagokat és tárgyakat a 3.2 fejezet „A" táblázata sorolja fel. Az anyagok hozzárendelése az I, a II és a III csomagolási csoporthoz tapasztalati alapon történt, figyelembe véve olyan kiegészítő tényezőket is, mint a belélegzési veszély (lásd 2.2.8.1.5) és a vízzel való reakció (beleértve a veszélyes bomlástermékek képződését).

2.2.8.1.5 Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyek kielégítik a 8 osztály feltételeit és az I csomagolási csoportnak megfelelő por és köd belélegzési mérgezőképességgel (LC_{50}) rendelkeznek, de a lenyelés vagy bőrön át való felszívódás esetén a mérgezőképességük a III csomagolási csoportnak megfelelő vagy annál kevésbé mérgezőek, a 8 osztályba kell sorolni.

2.2.8.1.6 A 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint nem említett anyagok, beleértve a keverékeket is, a 2.2.8.3 bekezdés megfelelő tétele alá és a megfelelő csomagolási csoporthoz a következő a) – c) pont kritériumai szerint, azon érintkezési időtartam alapján sorolhatók be, amely alatt az emberi bőr roncsolódása annak teljes vastagságában bekövetkezik.

Azoknál az anyagoknál, amelyek nem okoznak az emberi bőrön annak teljes vastagságában roncsolódást, figyelembe kell venni a fémfelületekre gyakorolt korróziós hatás lehetőségét. A csomagolási csoportba sorolás során figyelembe kell venni az emberen bekövetkezett baleseteknél szerzett tapasztalatokat. Az emberen szerzett tapasztalatok hiányában a csomagolási csoportba sorolást kísérletek adatai alapján kell végezni, összhangban az OECD 404 Útmutatóval[5)].

a) azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák legfeljebb 3 percig tartó érintkezés után 60 perces megfigyelési időtartamon belül, az I csomagolási csoport anyagai;

b) azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák 3 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 60 percig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési időtartamon belül, a II csomagolási csoport anyagai;

c) a következő anyagok a III csomagolási csoport anyagai:

– azok az anyagok, amelyek a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását okozzák 60 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 4 óráig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési időtartamon belül; vagy

– azok az anyagok, amelyek nem okozzák a sértetlen bőrszövet teljes vastagságban bekövetkező roncsolódását, de a korrózió mértéke acél vagy alumínium felületen 55 °C vizsgálati hőmérsékleten meghaladja az évi 6,25 mm-t. Az acélon végzett vizsgálathoz S235JR+CR (1.0037, ill. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, ill. St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 vagy SAE 1020 minőségű acélt, az alumíniumon végzetthez nem eloxált 7075-T6 vagy AZ5GU-T6 minőségű alumíniumot kell használni. Elfogadott vizsgálat található a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv", III. rész 37. fejezetében.

2.2.8.1.7 Ha a 8 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérő veszélyességi kategóriába kerülnek át, mint ahová a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett anyagok tartoznak,

5) OECD Útmutató vegyszerek vizsgálatára, No. 404 „Akut bőrirritáció/maró hatás", 1992.

ezeket a keverékeket azok alá a tételek alá kell besorolni, amelyekbe tényleges veszélyességük mértéke alapján tartoznak.

Megjegyzés: *Az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolására lásd még a 2.1.3 szakaszt.*

2.2.8.1.8 A 2.2.8.1.6 pontban található kritériumok alapján az is meghatározható, hogy egy név szerint feltüntetett vagy egy név szerint feltüntetett anyagot tartalmazó oldat vagy keverék természete olyan, az anyag nem esik ezen osztály előírásainak hatálya alá.

2.2.8.1.9 Azok az anyagok, oldatok és keverékek, amelyek

– a módosított 67/548/EGK[6] vagy a 88/379/EGK[7] irányelv kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak marónak, és

– nem mutatnak maró hatást az acélon és az alumíniumon

a 8 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetők.

Megjegyzés: *Az ENSZ Minta Szabályzatban felsorolt UN 1910 kalcium-oxid és UN 2812 nátrium-aluminát nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.*

2.2.8.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

2.2.8.2.1 A 8 osztály vegyileg nem állandó anyagai csak akkor adhatók át szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat vagy polimerizációjukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok, ill. tartányok ne tartalmazzanak olyan anyago(ka)t, amelyek ilyen reakciókat okozhatnak.

2.2.8.2.2 A következő anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– UN 1798 királyvíz (salétromsav és sósav keveréke);

– a vegyileg nem állandó, kimerült kénsavkeverékek;

– a nem denitrált, vegyileg nem állandó nitrálósav keverékek és az elhasznált kénsav és salétromsav keverékek;

– perklórsav vizes oldata 72 tömeg%-nál több tiszta savtartalommal és a perklórsav keverékei vízen kívül más folyadékkal.

---

6) Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (Az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

7) Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről (Az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

2.2.8.3 *A gyűjtőmegnevezések felsorolása*

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Maró anyagok járulékos veszély nélkül				
Savas anyagok	**szervetlen**	**folyékony** **C1**	2584	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal vagy
			2584	FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal
			2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI
			2693	BISZULFITOK,VIZES OLDAT, M.N.N.
			3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		szilárd **C2**	2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal vagy
			2583	SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal
			1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.
			3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS, SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	szerves	**folyékony** **C3**	2586	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal vagy
			2586	FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal
			2987	MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
			3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2–C_{12} homológokat beleértve)
			3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
		szilárd **C4**	2585	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal vagy
			2585	SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal
			2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2–C_{12} homológokat beleértve)
			3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
Bázikus jellegű anyagok	**szervetlen**	**folyékony** **C5**	2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK
			1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
			3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		szilárd **C6**	3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	szerves	**folyékony** **C7**	2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy
			2735	FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
			3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
		szilárd **C8**	3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy
			3259	SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
			3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
Egyéb maró anyagok		**folyékony** **C9**	3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy
			3066	FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)
			1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
			2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
			2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
			1760	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd[a)] **C10**	3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
			3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
			3244	MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
			1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Tárgyak		**C11**	2794	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
			2795	NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
			2800	KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
			3028	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ, SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására

2.2.8.3 ***A gyűjtőmegnevezések felsorolása (folyt.)***

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Maró anyagok járulékos veszélyekkel				
Gyúlékony	**folyékony anyagok**[b)]	**CF1**	2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy
			2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.
			2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
			2920	MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, GYÚLÉKONY, M.N.N.
CF	**szilárd anyagok**	**CF2**	2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Önmelegedő	**folyékony anyagok**	**CS1**	3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
CS	**szilárd anyagok**	**CS2**	3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív	**folyékony anyagok**[b)]	**CW1**	3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
CW	**szilárd anyagok**	**CW2**	3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású	**folyékony anyagok**	**CO1**	3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
CO	**szilárd anyagok**	**CO2**	3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Mérgező[d)]	**folyékony anyagok**[c)]	**CT1**	2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
CT	**szilárd anyagok**[e)]	**CT2**	2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, folyékony, mérgező anyagok[d)]		**CFT**		(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)
Gyújtó hatású, mérgező anyagok[d,e)]		**COT**		(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyűjtőmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyűjtőmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzés:

a) Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékei a 3244 azonosító szám alatt szállíthatók anélkül, hogy a 8 osztály besorolási feltételeit alkalmazni kellene, amennyiben az anyag berakása során, ill. a csomagolóeszköz, a konténer vagy a jármű lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Minden egyes csomagolóeszköznek olyan gyártási típusnak kell megfelelni, ami sikeresen kiállta a II csomagolási csoportra előírt tömörségi próbát.

b) Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel vagy nedves levegővel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

c) A túlnyomórészt mérgező tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 6.1 osztály anyagai.

d) Azok a maró anyagok, amelyek a 2.2.61.1.4 – 2.2.61.1.9 pont szerint belégzésre nagyon mérgezők, a 6.1 osztály anyagai.

e) az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 1812 szilárd kálium-fluorid, az UN 1690 szilárd nátrium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát, az UN 2856 fluoroszilikátok, m.n.n., az UN 3415 nátrium-fluorid oldat és az UN 3422 kálium-fluorid oldat a 6.1 osztály anyagai.

2.2.9 9 osztály Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

2.2.9.1 ***Kritériumok***

2.2.9.1.1 A 9 osztály címének fogalomkörébe azok az anyagok és tárgyak tartoznak, amelyek a szállítás során olyan veszélyt képviselnek, ami nem esik a többi osztály fogalomkörébe.

2.2.9.1.2 A 9 osztály anyagai és tárgyai a következők szerint vannak csoportosítva:

M1 Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

M2 Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek

M3 Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok

M4 Lítium akkumulátorok

M5 Életmentő-készülékek

M6 – M8 Környezetre veszélyes anyagok:

M6 Vízi környezetre veszélyes, folyékony anyagok

M7 Vízi környezetre veszélyes, szilárd anyagok

M8 Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek

M9 – M10 Magas hőmérsékletű anyagok:

M9 Folyékony anyagok

M10 Szilárd anyagok

M11 Egyéb anyagok, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg.

Fogalommeghatározások és besorolás

2.2.9.1.3 A 9 osztályba sorolt anyagokat a 3.2 fejezet „A” táblázata sorolja fel. A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok és tárgyak besorolását ezen táblázat, ill. a 2.2.9.3 bekezdés megfelelő tétele alá 2.2.9.1.4 – 2.2.9.1.14 pont szerint kell végezni.

Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

2.2.9.1.4 Azon anyagok közé, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik, az azbeszt és az azbesztet tartalmazó keverékek tartoznak.

Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek

2.2.9.1.5 Azon anyagok és készülékek közé, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek, a poliklórozott és polihalogénezett bifenilek és terfenilek (PCB-k és PCT-k), valamint az ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek, továbbá az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó készülékek, mint pl. transzformátorok, kondenzátorok tartoznak.

Megjegyzés: *Az olyan keverékek, amelyek PCB- vagy PCT-tartalma nem haladja meg az 50 mg/kg értéket, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.*

Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok

2.2.9.1.6 A gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok közé tartoznak azok a polimerek, amelyek legfeljebb 55 °C lobbanáspontú gyúlékony folyadékot tartalmaznak.

Lítium akkumulátorok

2.2.9.1.7 A lítium cellák és akkumulátorok akkor sorolhatók a 9 osztályba, ha kielégítik a 3.3 fejezet 230 különleges előírását. Ha kielégítik 3.3 fejezet 188 különleges előírását, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá. A besorolást a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 38.3 bekezdésének előírásai szerint kell végezni.

Életmentő-készülékek

2.2.9.1.8 Életmentő-készülékek közé tartoznak azok az életmentő készülékek és gépjármű alkatrészek, amelyek megfelelnek a 3.3 fejezet 235, ill. 296 különleges előírásában szereplő leírásnak.

Környezetre veszélyes anyagok

2.2.9.1.9 A környezetre veszélyes anyagok közé az olyan folyékony vagy szilárd anyagok tartoznak, amelyek az élő vizeket szennyezik és ilyen anyagok keverékei és oldatai (készítmények és hulladékok), amelyek sem más osztályba, sem a 9 osztály 3.2 fejezet „A" táblázatában felsorolt más tétele alá nem sorolhatók. Ide tartoznak a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek is.

Vízi környezetet szennyező anyagok

2.2.9.1.10 Valamely anyag besorolását vízi környezetet szennyező anyagként az UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. és az UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tételhez a 2.3.5 szakasz szerint kell végezni. A 2.3.5 szakasz előírásaival ellentétben, azok az anyagok, amelyek sem más osztályba, sem a 9 osztály valamely más tétele alá nem sorolhatók, és az Európai Közösség Tanácsának a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről szóló, módosított 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelvében[8)] nincsenek „Környezetre ártalmas" anyagként felsorolva, azaz nincs „N" betű (R50; R50/53; R51/53) hozzájuk rendelve, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá.

A 2.1.3.8 bekezdés előírásaival ellentétben, azon anyagok oldatait és keverékeit (készítményeit és hulladékait), amelyekhez a módosított 67/548/EGK Irányelvben „N" betű (R50; R50/53; R51/53) van hozzárendelve, csak akkor kell az UN 3077 vagy az UN 3082 szám alá besorolni, ha azok az Európai Parlament és a Tanács a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási előírásainak közelítéséről szóló 1999. május 31-i, módosított 1999/45/EK Irányelvében[9)] is „Környezetre ártalmas" anyagként vannak megjelölve és „N" betű (R50; R50/53; R51/53) van hozzájuk rendelve és nem sorolhatók sem az 1 – 8 osztály valamelyikébe, sem a 9 osztály valamely más tétele alá.

Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek

2.2.9.1.11 A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok (GMMO-k) és élő szervezetek (GMO-k) olyan mikroorganizmusok és élő szervezetek, amelyek genetikai anyagát szándékosan, génsebészeti beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elő. Ezek a 9 osztályba, az UN 3245 tétel alá tartoznak, ha nem elégítik ki a fertőző anyagok meghatározását, de képesek az állatokat, növényeket vagy mikrobiológiai anyagokat oly módon megváltoztatni, ami a természetes reprodukció eredményeként rendszerint nem következik be.

Megjegyzés: ***1.*** *Azok a GMMO-k, amelyek fertőzőek, a 6.2 osztály UN 2814 és UN 2900 szám anyagai.*

2. *Azok a GMMO-k és GMO-k, amelyek felhasználását a származási, a tranzit és a célország illetékes hatóságai engedélyezték[10)], nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.*

---

8) Az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16., 1 - 5. o.).

9) Az EK Hivatalos Lapja, L 200. szám, 1999.07.30., 1 - 68. o.).

10) Lásd részletesen a géntechnológiával módosított szervezeteknek a környezetben történő szándékos kibocsátásáról és a 90/220/EGK Tanácsi Irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2001/18/EK Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelv (az EK Hivatalos Lapja, L 106. szám, 2001.04.17., 8 – 14 o.) C részét, amely tartalmazza az Európai Közösség engedélyezési eljárásait. Magyarországon lásd az 1998. évi XXVII. tv-t a géntechnológiai tevékenységről, ill. a végrehajtására kiadott rendeleteket.

3. Élő állatok a 9 osztályba besorolt géntechnológiával módosított mikroorganizmusok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható.

2.2.9.1.12 Azokat a géntechnológiával módosított élő szervezeteket, amelyekről ismert vagy gyanítható, hogy veszélyesek a környezetre, a származási ország illetékes hatósága által előírt feltételek szerint kell szállítani.

Magas hőmérsékletű anyagok

2.2.9.1.13 A magas hőmérsékletű anyagok olyan anyagok, amelyeket folyékony állapotban 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, de amennyiben van lobbanáspontjuk, akkor a lobbanáspont alatti hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra. Ide tartoznak azok a szilárd anyagok, amelyeket 240 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra.

Megjegyzés: *A magas hőmérsékletű anyagok csak akkor sorolhatók a 9 osztályba, ha egyetlen más osztály feltételeit sem elégítik ki.*

Egyéb anyagok, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg

2.2.9.1.14 A következő egyéb anyagok, amelyek egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg, a 9 osztályba vannak besorolva:

szilárd ammóniumvegyületek 61 °C alatti lobbanásponttal
csekély veszélyt képviselő ditionitok
erősen illékony folyékony anyagok
ártalmas gőzöket kibocsátó anyagok
allergéneket tartalmazó anyagok
vizsgáló-készletek és elsősegély felszerelések.

Megjegyzés: *A következő anyagok és tárgyak, amelyeket az ENSZ Minta Szabályzat felsorol, nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá: UN 1845 szilárd szén-dioxid (szárazjég), UN 2071 ammónium-nitrát alapú műtrágya, UN 2216 stabilizált halliszt (halhulladék), UN 2807 mágnesezett anyag, UN 3166 belsőégésű motor vagy gyúlékony gáz üzemű jármű vagy gyúlékony folyadék üzemű jármű, UN 3171 akkumulátorral hajtott jármű vagy akkumulátorral hajtott készülék, UN 3334 légi forgalomban szabályozott folyadék, m.n.n., UN 3335 légi forgalomban szabályozott szilárd anyag, m.n.n. és UN 3363 veszélyes áru készülékben vagy veszélyes áru berendezésben.*

Csomagolási csoporthoz való hozzárendelés

2.2.9.1.15 A 9 osztály 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagai és tárgyai a szállítás alatti veszélyességük mértéke alapján a következő csomagolási csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

II csomagolási csoport:	közepesen veszélyes anyagok
III csomagolási csoport:	kevésbé veszélyes anyagok

2.2.9.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok és tárgyak***

A következő anyagok és tárgyak a szállításból ki vannak zárva:

– azok a lítium akkumulátorok, amelyek nem felelnek meg a 3.3 fejezet 188, 230 vagy 636 különleges előírásának;

– azoknak a készülékeknek (pl. transzformátoroknak, kondenzátoroknak) az üres, tisztítatlan tartóedényei, amelyekben az UN 2315, 3151 vagy 3152 szám alá besorolt anyagok voltak.

2.2.9.3 *A gyűjtőmegnevezések felsorolása*

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak			
Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztetik	**M1**	2212	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy
		2212	BARNA AZBESZT (amozit)
		2590	FEHÉR AZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)
Anyagok és készülékek, amelyekből tűz esetén dioxinok képződhetnek	**M2**	2315	FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
		3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy
		3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
		3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy
		3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
		3432	SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
Gyúlékony gőzöket fejlesztő anyagok	**M3**	2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek
		3314	MŰANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gőzöket fejlesztő, massza, lemez vagy extrudált profil formában
Lítium akkumulátorok	**M4**	3090	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK
		3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy
		3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKKEL EGYBECSOMAGOLVA
Életmentő-készülékek	**M5**	2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ KÉSZÜLÉK
		3072	NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz
		3268	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy
		3268	LÉGZSÁK MODUL vagy
		3268	BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ
Környezetre veszélyes anyagok – **az élő vizeket szennyező folyékony anyagok**	**M6**	3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Környezetre veszélyes anyagok – **az élő vizeket szennyező szilárd anyagok**	**M7**	3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Környezetre veszélyes anyagok – **géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élő szervezetek**	**M8**	3245	GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK
Magas hőmérsékletű anyagok – **folyékony anyagok**	**M9**	3257	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat stb.) anyagok
Magas hőmérsékletű anyagok – **szilárd anyagok**	**M10**	3258	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten
Egyéb anyagok és tárgyak, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg	**M11**		Itt nincs gyűjtőmegnevezés. Ezzel az osztályozási kóddal csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá, ezek a következők:
		1841	ACETALDEHID-AMMÓNIA
		1931	CINK-DITIONIT
		1941	DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN
		1990	BENZALDEHID
		2969	RICINUSMAG vagy
		2969	RICINUSMAG LISZT vagy
		2969	RICINUSMAG PEHELY vagy
		2969	RICINUSMAG POGÁCSA
		3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy
		3316	ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS
		3359	GÁZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG

2.3 FEJEZET
VIZSGÁLATI ELJÁRÁSOK

2.3.0 Általános előírások

Hacsak a 2.2 fejezetben vagy ebben a fejezetben nincs másként előírva, a veszélyes áruk besorolásához azokat a vizsgálati módszereket kell használni, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”-ben találhatók.

2.3.1 Kiizzadási vizsgálat az A típusú robbantóanyagokhoz

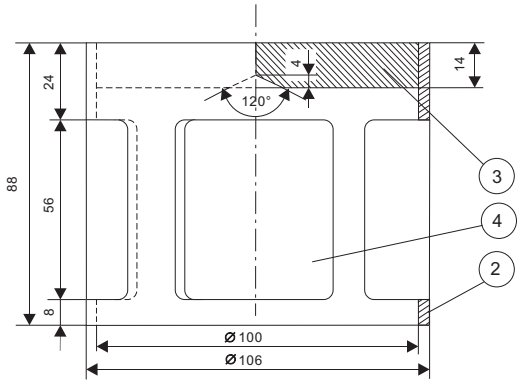
2.3.1.1 Az A típusú robbantóanyagokat (UN 0081), amennyiben folyékony salétromsav-észter tartalmuk a 40%-ot meghaladja, kiegészítésképpen a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”-ben meghatározott vizsgálatokon kívül a következő kiizzadási vizsgálatnak kell alávetni.

2.3.1.2 A robbantóanyagok kiizzadási vizsgálatának elvégzésére használt készülék (1 – 3. ábra) egy 40 mm magas, 15,7 mm belső átmérőjű üreges, talpas bronzhenger, amelynek talpa ugyanazon anyagból készült. A henger palástján 20 db 0,5 mm átmérőjű furat van (négy sorban öt-öt furat). Az 52 mm teljes hosszúságú, 48 mm hosszú, hengeres részű bronzdugattyú a függőleges helyzetű bronzhengerbe helyezhető; ez a 15,6 mm átmérőjű dugattyú 2220 g tömegű nehezékkel van terhelve úgy, hogy a henger fenekére 120 kPa (1,2 bar) nyomás hat.

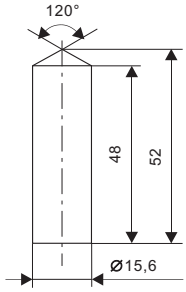
2.3.1.3 5…8 g robbantóanyagból 30 mm hosszú és 15 mm átmérőjű hengert kell készíteni, amelyet igen finom gézbe kell becsavarni és a hengerbe kell helyezni; ezután rá kell helyezni a dugattyút a teherrel oly módon, hogy a robbantóanyagra 120 kPa (1,2 bar) nyomás hasson. Mérni kell a hengeren levő furatokban az első olajos cseppecskék (nitroglicerin) megjelenéséig eltelt időt.

2.3.1.4 A robbantóanyag megfelelő, ha az első cseppek megjelenéséig több mint öt perc telik el, ha a vizsgálatot 15…25 °C hőmérsékleten végezték.

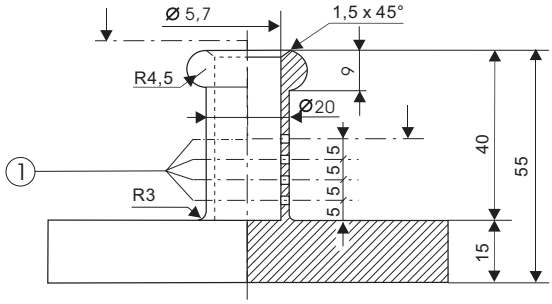
Robbantóanyagok kiizzadási vizsgálata



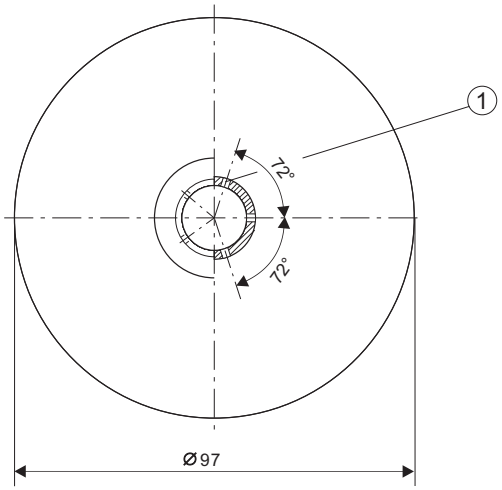
1. ábra: Harang alakú nehezék, tömege 2220 g, alkalmas a bronz dugattyúra történő ráhelyezésre



2. ábra: Hengeres bronzdugattyú, méretek mm-ben



3. ábra: Talpas bronzhenger, egyik végén zárt: felülnézet és oldalnézet metszettel, méretek mm-ben



Jelölések az 1 – 3. ábrához:

1) négy sorban öt-öt furat, átmérő 0,5 mm
2) réz
3) ólomlemez, belül centrikus kúppal
4) négy, kb. 46 mm x 56 mm méretű nyílás a kerület mentén egyforma távolságokra.

2.3.2 A 4.1 osztály nitrocellulóz keverékeire vonatkozó feltételek

2.3.2.1 A nitrocellulóz 132 °C-on történő félórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gázokat fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladnia a 180 °C-ot. Lásd a következő 2.3.2.3 – 2.3.2.8, 2.3.2.9 a) és 2.3.2.10 bekezdést.

2.3.2.2 3 g plasztifikált nitrocellulóz 132 °C-on való egyórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gőzöket fejlesszen. A gyulladási hőmérsékletnek meg kell haladni a 170 °C-ot. Lásd a következő 2.3.2.3 – 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) és 2.3.2.10 bekezdést.

2.3.2.3 Ha az egyes anyagok közúti szállításának megengedett voltára nézve véleménykülönbség merül fel, a következőkben részletezett vizsgálatokat kell elvégezni.

2.3.2.4 Amennyiben a kémiai állandóság vizsgálatára ebben a fejezetben nem szereplő, más vizsgálati módszert vagy eljárást alkalmaznak, ezeknek a módszereknek ugyanazt az eredményt kell adniuk, mintha a vizsgálatokat a következő módszerekkel végezték volna.

2.3.2.5 A hőállóság következőkben leírt meghatározása során a vizsgálandó anyagot tartalmazó szárítószekrény hőmérséklete az előírttól 2 °C-nál nagyobb mértékben nem térhet el; a vizsgálati időtartamot a 30 vagy 60 perces vizsgálatoknál legfeljebb kétperces eltéréssel be kell tartani. A szárítószekrényt úgy kell kialakítani, hogy a vizsgálathoz előírt hőmérsékletet a minta behelyezése után legkésőbb öt perc múlva elérje.

2.3.2.6 A 2.3.2.9 és 2.3.2.10 bekezdés szerinti vizsgálatok előtt a mintákat legalább 15 órán át kell szárítani szobahőmérsékleten, kiizzított és granulált kalcium-kloriddal töltött vákuum-exszikkátorban. Ennek során a mintát vékony rétegben kell elteríteni, ezért a nem porszerű vagy nem szálas mintát apró darabokra kell vagdalni, le kell reszelni vagy össze kell törni. Az exszikkátorban a nyomásnak 6,5 kPa-nál (0,065 bar-nál) kisebbnek kell lennie.

2.3.2.7 Az előző 2.3.2.6 bekezdésben leírt feltételek melletti szárítás előtt a 2.3.2.2 bekezdés szerinti anyagokat jól szellőztetett szárítószekrényben előszárításnak kell alávetni 70 °C állandó hőmérsékleten mindaddig, amíg a 15 percen belül mért tömegcsökkenés nem haladja meg az eredeti tömeg 0,3%-át.

2.3.2.8 A 2.3.2.1 bekezdés szerinti gyengén nitrált nitrocellulózt előzetesen az előző 2.3.2.7 bekezdés szerinti feltételek mellett előszárításnak kell alávetni, ezután azt legalább 15 órán át exszikkátorban koncentrált kénsav fölött kell tartani.

2.3.2.9 ***Kémiai állandóság vizsgálata hőhatásra***

a) Az előző 2.3.2.1 bekezdésben felsorolt anyagok vizsgálata:

i) Két kémcső mindegyikébe, amelyeknek

hosszúsága 350 mm,
belső átmérője 16 mm,
falvastagsága 1,5 mm,

kalcium-klorid fölött szárított 1 g anyagot kell tenni (szükség esetén az anyagot szárítás céljából 0,05 g-nyi darabkákra kell aprítani).

A két kémcsövet teljesen, de nem szorosan be kell fedni, ezután úgy kell az elektromos kemencébe helyezni, hogy azok legalább hosszúságuk 4/5 részében láthatók legyenek, és 30 percen át 132 °C állandó hőmérsékletnek legyenek kitéve. Meg kell figyelni, hogy ezen idő alatt képződnek-e sárgásbarna nitrózus gázok, amelyek különösen jól láthatók fehér háttér előtt.

ii) Az anyagot kémiailag állandónak kell tekinteni, ha ilyen gázok nem jelennek meg.

b) A plasztifikált nitrocellulóz vizsgálata (lásd a 2.3.2.2 bekezdést):

i) 3 g plasztifikált nitrocellulózt az a) pontban leírtakhoz hasonló kémcsövekbe teszünk, amelyeket azután 132 °C állandó hőmérsékletű szárítószekrénybe helyezünk.

ii) A plasztifikált nitrocellulózt tartalmazó kémcsöveket egy órán át kell a szárítószekrényben tartani. Ezen idő alatt nem szabad, hogy sárgásbarna nitrózus gőzök váljanak láthatóvá. A megfigyelés és értékelés az a) pontban leírtakhoz hasonló.

2.3.2.10 ***A gyulladási hőmérséklet vizsgálata (lásd a 2.3.2.1 és a 2.3.2.2 bekezdést)***

a) A gyulladási hőmérséklet meghatározásához 0,2 g anyagot tartalmazó kémcsövet Wood-fém fürdőbe merítve kell hevíteni. A kémcsövet azután kell a fürdőbe meríteni, miután a fürdő elérte a 100 °C hőmérsékletet, a hőmérsékletet ezután percenként 5 °C-kal kell növelni.

b) A kémcsöveknek a következő méretűeknek kell lenniük:

hosszúság 125 mm,
belső átmérő 15 mm,
falvastagság 0,5 mm.

A kémcsöveket 20 mm mélyen kell a fürdőbe meríteni.

c) A háromszor megismételt kísérlet során minden egyes alkalommal meg kell állapítani, hogy az anyag meggyulladása milyen hőmérsékleten következik be, illetve, hogy lassú vagy gyors égéssel, fellobbanással vagy robbanással.

d) A három kísérlet során kapott legkisebb hőmérséklet az anyag gyulladási hőmérséklete.

2.3.3 **A 3, a 6.1 és a 8 osztályba tartozó gyúlékony folyékony anyagok vizsgálata**

2.3.3.1 ***Vizsgálat a lobbanáspont meghatározásához***

2.3.3.1.1 A lobbanáspontot a következő típusú készülékek valamelyikével kell meghatározni:

a) Abel;

b) Abel-Pensky;

c) Tag;

d) Pensky-Martens;

e) az ISO 3679:1983 vagy az ISO 3680:1983 szabvány szerinti készülék.

2.3.3.1.2 A festékek, ragasztók és hasonló, oldószer tartalmú viszkózus termékek lobbanáspontjának meghatározására csak viszkózus folyadékok lobbanáspontjának meghatározására alkalmas készülékek és vizsgálati módszerek használhatók, tekintettel a következő szabványokra:

a) az ISO 3679:1983 nemzetközi szabvány;

b) az ISO 3680:1983 nemzetközi szabvány;

c) az ISO 1523:1983 nemzetközi szabvány;

d) a DIN 53213:1978 I. rész német szabvány.

2.3.3.1.3 A vizsgálatot vagy egyensúlyi módszerrel vagy nem-egyensúlyi módszerrel lehet végrehajtani.

2.3.3.1.4 Az egyensúlyi módszer szerinti eljárásokra lásd:

a) az ISO 1516:1981 nemzetközi szabványt;

b) az ISO 3680:1983 nemzetközi szabványt;

c) az ISO 1523:1983 nemzetközi szabványt;

d) az ISO 3679:1983 nemzetközi szabványt.

2.3.3.1.5 A nem-egyensúlyi módszer szerinti eljárások a következők:

a) az Abel féle készülék esetén:

i) a BS 2000:1995 170. rész brit szabvány;

ii) az NF MO7-011:1988 francia szabvány;

iii) az NF T66-009:1969 francia szabvány;

b) az Abel-Pensky féle készülék esetén:

i) a DIN 51755:1974, 1. rész német szabvány (5 °C-tól 65 °C hőmérsékletig);

ii) a DIN 51755:1978, 2. rész német szabvány (5 °C alatti hőmérsékleteknél);

iii) az NF MO7-036:1984 francia szabvány;

c) a Tag készülék esetén: az ASTM D 56:1993 amerikai szabvány;

d) a Pensky-Martens készülék esetén:

i) az ISO 2719:1988 nemzetközi szabvány;

ii) az EN 22719:1994 európai szabvány annak mindenkori nemzeti kiadása formájában (pl. BS 2000, 404 rész / EN 22719);

iii) az ASTM D 93:1994 amerikai szabvány;

iv) az IP 34:1988 Institute of Petroleum szabvány.

2.3.3.1.6 A 2.3.3.1.4 és a 2.3.3.1.5 pontban felsorolt vizsgálati módszereket csak az egyes módszereknél felsorolt lobbanáspont tartományban lehet használni. A használandó módszer kiválasztásánál figyelembe kell venni az anyag és a mintatartó közötti kémiai reakció lehetőségét. A készüléket a biztonsági előírások betartása mellett huzatmentes helyen kell felállítani. Biztonság okáért ajánlatos a szerves peroxidok és az önreaktív anyagok esetén (amelyek „energetikai" anyagoknak minősülnek), valamint a mérgező anyagok esetén olyan módszert választani, amelyhez csekély mintamennyiség – kb. 2 ml – szükséges.

2.3.3.1.7 Ha a 2.3.3.1.5 pont szerinti nem-egyensúlyi módszerrel meghatározott lobbanáspont 23 °C ± 2 °C vagy 61 °C ± 2 °C, az eredményt ugyanazon készüléket használva a 2.3.3.1.4 pont szerinti egyensúlyi módszerrel meg kell erősíteni.

2.3.3.1.8 A gyúlékony folyadék besorolásakor felmerülő vita esetén a feladó által javasolt besorolást kell elfogadni, ha az illető folyadék lobbanáspontjának ellenőrző vizsgálata során az eredmény nem tér el 2 °C-nál nagyobb mértékben a 2.2.3.1 bekezdésben megadott értékhatároktól (23 °C, illetve 61 °C). Ha 2 °C-nál nagyobb az eltérés, még egy ellenőrző vizsgálatot kell végezni, és az ellenőrző vizsgálatok során kapott legkisebb értéket kell figyelembe venni.

2.3.3.2 ***Vizsgálat a peroxid-tartalom meghatározására***

Valamely folyadék peroxid-tartalmát a következő vizsgálati eljárással kell megállapítani:

A titrálandó folyadékból p mennyiséget (kb. 5 g-nyit 0,01 g pontossággal mérve) bele kell önteni egy Erlenmeyer-lombikba, ehhez hozzá kell adni 20 cm^3 ecetsav-anhidridet, és kb. 1 g-nyi porrá tört szilárd kálium-jodidot, ezt összerázva tíz perc eltelte után három perc alatt kb. 60 °C-ra kell hevíteni. Miután öt percen át hűlni hagyták, 25 cm^3 vizet kell hozzáadni. Félórai állás után a szabaddá vált jódot indikátor hozzáadása nélkül 0,1 normál nátrium-tioszulfát oldattal kell titrálni. A teljes elszíntelenedés jelzi a reakció végét. A tioszulfát oldatból szükséges térfogatot n-nel jelölve (cm^3-ben), a folyadék peroxid-tartalma (H_2O_2-re vetítve) a

$$\frac{17\,n}{100\,p}$$

képletből adódik.

2.3.4 Vizsgálat a folyékonyság meghatározásához

A folyékony vagy viszkózus anyagok és keverékek, valamint a pasztaszerű anyagok folyékonyságának meghatározására a következő módszert kell alkalmazni:

2.3.4.1 ***Vizsgálókészülék***

Kereskedelmi forgalomban kapható, ISO 2137:1985 szabvány szerinti penetrométer 47,5 ± 0,05 g-os vezetőrúddal; kúpos furatokkal ellátott 102,5 ± 0,05 g tömegű duralumíniumból készült szitatárcsával (lásd a 4. ábrát); és a minta befogadására alkalmas, 72…80 mm belső átmérőjű penetrációs tartállyal.

2.3.4.2 ***Vizsgálati eljárás***

A mintát legkésőbb fél órával a mérés előtt a penetrációs tartályba öntjük. A tartályt a légmentes lezárás után a mérésig mozdulatlan állapotban kell tartani. A mintát a légmentesen lezárt penetrációs tartályban 35 °C ± 0,5 °C hőmérsékletre felmelegítjük és a penetrométer asztalára helyezzük közvetlenül a mérés előtt (legfeljebb 2 perccel előbb). Ezt követően a szitatárcsa S csúcsát a folyadék felületére helyezzük, és mérjük a behatolás mélységét az idő függvényében.

2.3.4.3 ***Az eredmények értékelése***

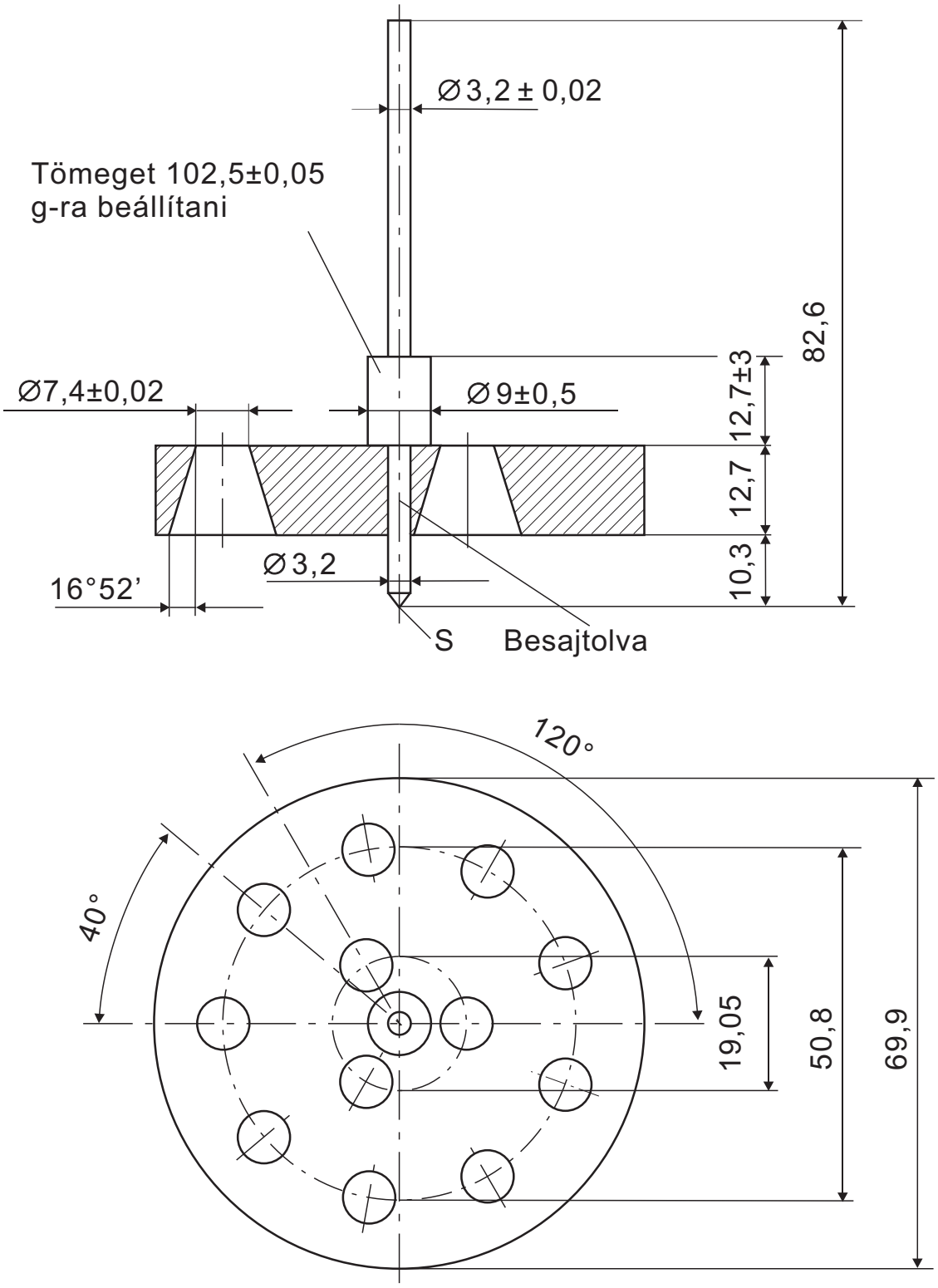
Az anyag pasztaszerű, ha az S csúcsot a minta felületére helyezve a mérőórán leolvasott behatolás

a) 5 ± 0,1 s terhelési idő elteltével 15,0 ± 0,3 mm-nél kisebb, vagy

b) 5 ± 0,1 s terhelési idő elteltével 15,0 ± 0,3 mm-nél nagyobb, de újabb 55 ± 0,5 s idő elteltével a további penetráció 5 ± 0,5 mm-nél kisebb.

Megjegyzés: *Olyan minta esetében, amelynek folyáspontja van, gyakran nem lehet a penetrációs tartályban állandó szintű felületet létrehozni és ennek következtében nem lehet világosan megállapítani a mérés kezdeti feltételeit az S csúccsal való érintkezésbe hozatalkor. Ezenfelül bizonyos minták esetében a szitatárcsa ráhelyezése a felület rugalmas alakváltozását válthatja ki, ezáltal az első másodpercekben mélyebb behatolás látszatát kelti. Ezekben az esetekben alkalmas lehet az eredmények értékelését az előző b) pont szerint végezni.*

4. ábra: Penetrométer



A tűrés nélkül megadott méretek tűrése: ±0,1 mm

2.3.5 Vizsgálat az anyagok vízi környezetben mutatott ökotoxicitásának, lebomlással szembeni ellenállásának és bioakkumulációjának meghatározására a 9 osztályba történő besoroláshoz

Megjegyzés: *A használt vizsgálati módszereknek a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) és az Európai Bizottság (EC) által elfogadottaknak kell lenni. Más módszer használata esetén annak nemzetközileg elismertnek, az OECD/EC vizsgálatokkal azonos értékűnek kell lennie és a vizsgálati jelentésben fel kell tüntetni.*

2.3.5.1 ***Akut toxicitás halakra***

A vizsgálat célja annak megállapítása, hogy milyen koncentrációnál következik be a kísérleti állatok 50%-ának elhullása. Ez az úgynevezett LC_{50} érték, ami megadja a vízben az anyag azon koncentrációját, amelynél legalább 96 órás folyamatos vizsgálati időtartam alatt a halak vizsgálati csoportjának 50%-ánál következik be elhullás. Alkalmas halfajták: zebradánió *(Brachydanio rerio), Pimephales promelas* (amerikai csele fajta) és szivárványos pisztráng *(Oncorhynchus mykiss)*.

A halakat a vizsgált anyag hatásának tesszük ki, amit különböző koncentrációban adunk a vízhez (+1 ellenőrző vizsgálat). A megfigyeléseket legalább 24 óránként feljegyezzük. A 96 órás kitétel végén és – amennyiben lehetséges – minden megfigyelésnél kiszámoljuk azt a koncentrációt, ami a halak 50%-os elhullását okozza. Ezenkívül meghatározzuk azt a koncentrációt, amelynél 96 óra alatt semmiféle hatás nem volt észlelhető (NOEC – no observed effect concentration – „nincs megfigyelt hatás" koncentráció).

2.3.5.2 ***Akut toxicitás vízibolhákra***

A vizsgálat célja az anyag azon tényleges koncentrációjának meghatározása vízben, ami a vízibolhák 50%-át úszásképtelenné teszi (EC_{50}). Kísérleti organizmus: *Daphnia magna* és *Daphnia pulex*. A vízibolhákat a különböző koncentrációban adagolt vizsgálati anyagot tartalmazó víz hatásának tesszük ki 48 órán át. Meghatározzuk azt a koncentrációt is, amelynél semmiféle hatás nem volt észlelhető (NOEC – no observed effect concentration – „nincs megfigyelt hatás" koncentráció).

2.3.5.3 ***Az alganövekedés gátlása***

A vizsgálat célja a vegyi anyagok alganövekedésre gyakorolt hatásának szabványos körülmények közötti meghatározása. 72 órás időtartam során összevetjük a biomassza változását és az algák növekedési sebességét azonos körülmények között a vizsgálandó anyag hatásával és anélkül. Az eredményeket a tényleges koncentráció alapján adjuk meg, amelynél az alganövekedés (IC_{50r}) és a biomassza képződés (IC_{50b}) egyaránt 50%-kal csökkent.

2.3.5.4 ***A könnyű biológiai lebonthatóság vizsgálata***

A vizsgálat célja a biológiai lebonthatóság mértékének meghatározása aerob körülmények között. A vizsgálandó anyagot kis koncentrációban aerob baktériumokkal beoltott tápoldatba visszük. A lebomlás előrehaladását az alkalmazott vizsgálati eljárásnál megadott paraméterek meghatározásával 28 napon át megfigyeljük. Több egyenértékű vizsgálati módszer áll rendelkezésre. A paraméterek lehetnek az oldott szerves széntartalom csökkenése (*DOC* csökkenés), a szén-dioxid képződése (CO_2 képződés) vagy az oxigén fogyása (O_2 fogyás).

Az anyag biológiailag könnyen lebontható, ha legfeljebb 28 napon belül teljesülnek a következő kritériumok, ezeket az értékeket 10 napon belül kell elérni attól a naptól kezdve, amikor a biológiai lebomlás első alkalommal 10% felett volt:

DOC csökkenés: 70%

CO_2 képződés: a számított CO_2 képződés 60%-a

O_2 fogyás: a számított O_2 szükséglet 60%-a

A kísérlet 28 napon túl is folytatható, ha az előző feltételek nem teljesülnek, de az eredmény a vizsgált anyag biológiai lebonthatóságát jellemzi. Besorolási célokra rendszerint a „biológiailag könnyen lebontható” eredmény szükséges.

Amennyiben csak *COD* és BOD_5 adatok állnak rendelkezésre, akkor az anyag biológiailag könnyen lebonthatónak minősül, ha

$$\frac{BOD_5}{COD} \geq 0{,}5$$

A biokémiai oxigén igény *(BOD)* a definíció szerint az oldott oxigén azon tömege, ami az oldott anyag meghatározott mennyiségének biokémiai oxidációjához szükséges előírt körülmények között. Az eredményt gramm *BOD*/gramm vizsgált anyag egységben adják meg. A normál kísérleti időtartam valamely nemzeti szabványban előírt vizsgálati eljárás esetén 5 nap (BOD_5).

A kémiai oxigénigény *(COD)* az anyag oxidálhatóságának mértéke. Az oxidáló hatású reagens azon egyenértékű oxigén mennyisége, amit a vizsgált anyag meghatározott laboratóriumi körülmények között elfogyaszt. Az eredményt gramm *COD*/gramm vizsgált anyag egységben adják meg. Nemzeti szabványosított eljárás használható.

2.3.5.5 ***A bioakkumulációs képesség vizsgálata***

2.3.5.5.1 A vizsgálat célja a bioakkumulációs képesség meghatározása vagy az anyagnak oldószerben és vízben mutatott egyensúlyi koncentrációja (*c*) közötti arány alapján vagy a biokoncentrációs tényező *(BCF)* segítségével.

2.3.5.5.2 Az anyag oldószerben és vízben mutatott egyensúlyi koncentrációjának *(c)* arányát általában tízes alapú logaritmusban ($\log_{10}$) adjuk meg. Az oldószer és a víz csak elhanyagolható mértékben keveredhet egymással, és az anyag a vízben nem ionizálódhat. Oldószerként rendszerint *n*-oktanolt használnak.

Az *n*-oktanol és a víz esetében az eredmény:

$\log P_{ow} = \log_{10}[(C_o)/(C_w)]$,

ahol P_{ow} a megoszlási tényező, amit az *n*-oktanolban kapott anyagkoncentráció (C_o) és a vízben kapott koncentráció (C_w) hányadosa ad meg. Ha a $\log P_{ow} \geq 3$, akkor az anyag bioakkumulációs képességgel bír.

2.3.5.5.3 A biokoncentrációs tényező *(BCF)* definíció szerint a vizsgált anyagnak a kísérleti halban mutatott koncentrációjának (C_f) és a kísérleti vízben mutatott koncentrációjának (C_w) hányadosa stabil állapotban:

$BCF = (C_f)/(C_w)$.

A vizsgálat elve az, hogy a halat a vizsgált anyag ismert koncentrációjú vizes oldata vagy diszperziója hatásának tesszük ki. A vizsgált anyag tulajdonságain alapuló, kiválasztott vizsgálati eljárásnak megfelelően az átfolyásos módszer, a statikus vagy a félig statikus eljárás egyaránt alkalmazható. A halakat megadott időtartamon keresztül a vizsgált anyag hatásának tesszük ki; ezt követi egy további kitétel nélküli időszak. A második időszak alatt hajtjuk végre a vizsgált anyag mennyiségi növekedésének mérését a vízben, ami megadja a kiválasztási vagy a tisztulási arányt.

[A különböző vizsgálati eljárásokat és a *BCF* számítási módszerét részletesen tartalmazza az OECD Irányelvek a vegyszerek vizsgálatára (OECD Guidelines for Testing of Chemicals), 305A – 305E módszer, 1981 május 12.]

2.3.5.5.4 Lehet, hogy valamely anyag $logP_{ow}$ értéke nagyobb vagy egyenlő 3-mal és *BCF* értéke kisebb mint 100, ami csekély bioakkumulációra vagy a bioakkumulációs képesség hiányára utalna. Kétséges esetekben, mint azt a 2.3.5.7 bekezdésben az eljárás folyamatábrája mutatja, a *BCF* értéket előnyben kell részesíteni a $logP_{ow}$ értékkel szemben.

2.3.5.6 ***Kritériumok***

Az anyagot élővizeket szennyezőnek lehet tekinteni, ha a következő kritériumok bármelyikét kielégíti:

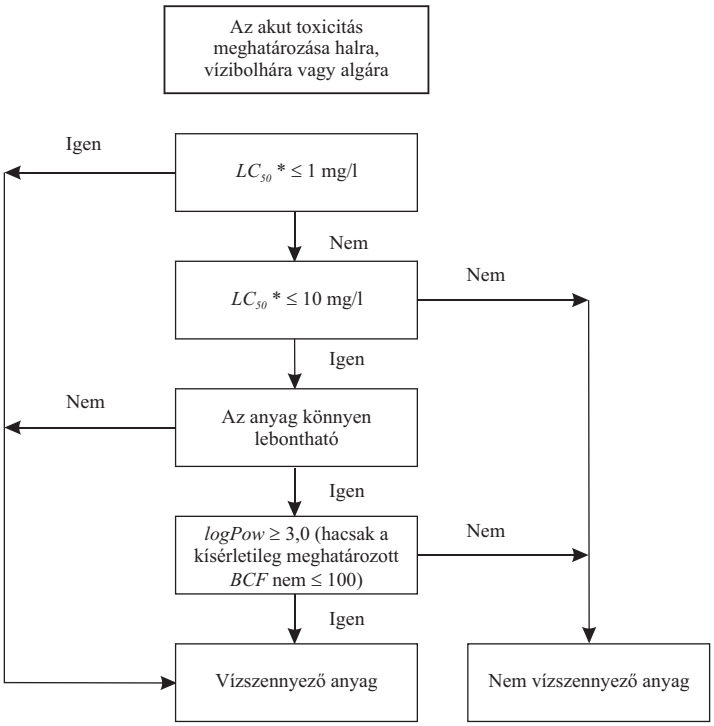
A 96 órás LC_{50} érték halra, 48 órás EC_{50} érték vízibolhára vagy a 72 órás IC_{50} érték algára értékek közül a legkisebb:

– legfeljebb 1 mg/liter;

– nagyobb mint 1 mg/liter, de legfeljebb 10 mg/liter és az anyag biológiailag nem könnyen lebontható;

– nagyobb mint 1 mg/liter, de legfeljebb 10 mg/liter és a $\log_{10}P_{ow}$ értéke legalább 3,0 (hacsak a kísérletileg meghatározott *BCF* érték nem kisebb vagy egyenlő 100-zal).

2.3.5.7 ***Követendő eljárás***



* A 96 órás LC_{50}, 48 órás EC_{50} vagy 72 órás IC_{50} közül a legkisebb érték.

BCF = biokoncentrációs tényező.

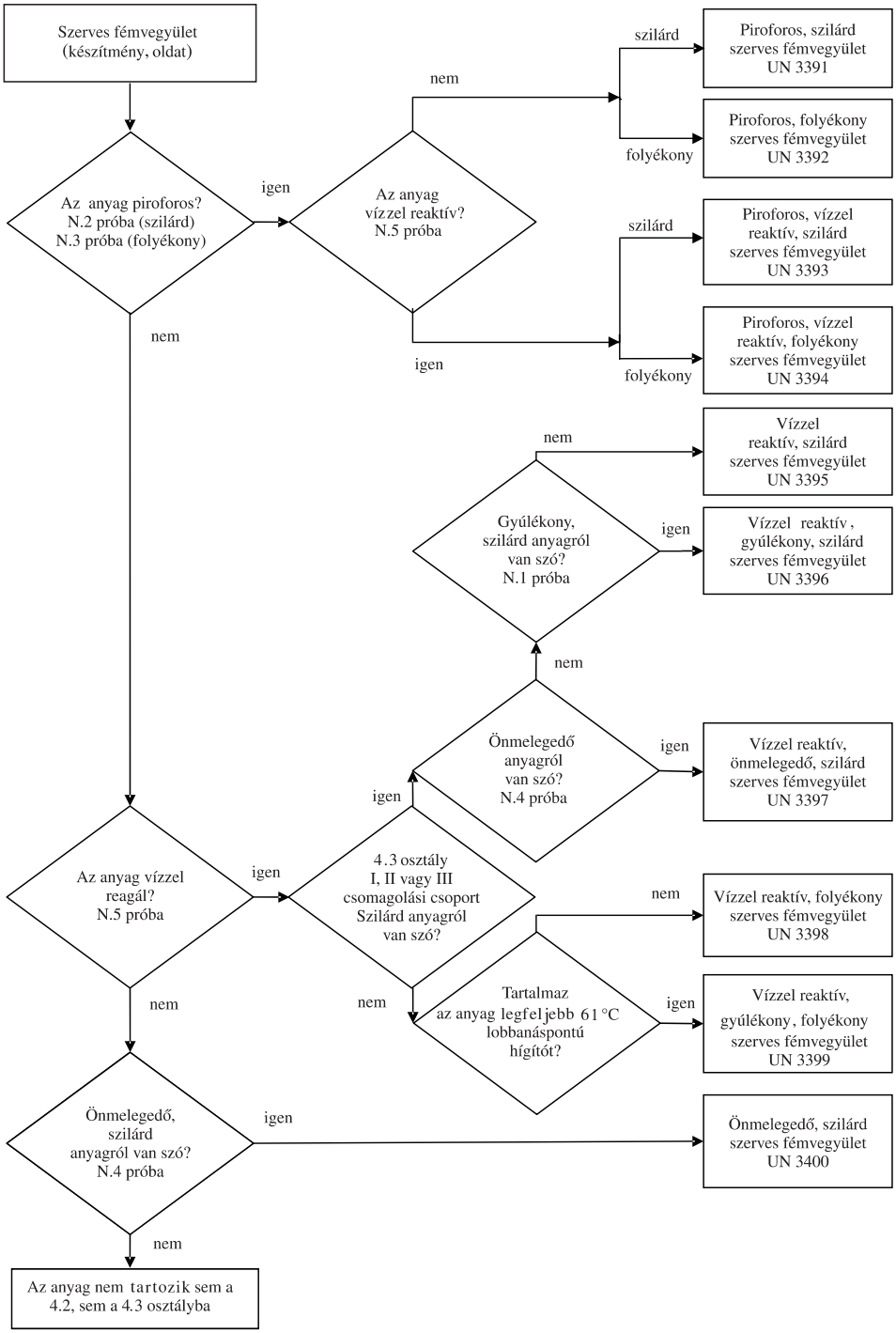
2.3.6 **A szerves fémvegyületek besorolása a 4.2 és a 4.3 osztályba**

A szerves fémvegyületek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész, 33 fejezet N.1 - N.5 vizsgálattal meghatározott tulajdonságaiktól függően a 2.3.6 folyamatábra alapján a 4.2, ill. a 4.3 osztályba sorolhatók.

Megjegyzés: ***1.*** *A járulékos veszélyekkel rendelkező szerves fémvegyületeket tulajdonságaiktól függően a veszélyességi rangsor táblázat (lásd a 2.1.3.10 bekezdést) figyelembe vételével adott esetben esetleg más osztályba kell besorolni.*

2. *A szerves fémvegyületeket olyan koncentrációban tartalmazó gyúlékony oldatok, amelyek vízzel érintkezve sem gyúlékony gázokat nem fejlesztenek veszélyes mennyiségben, sem öngyulladásra nem hajlamosak, a 3 osztály anyagai.*

2.3.6 ábra: Folyamatábra a szerves fémvegyületek besorolására a 4.2 és a 4.3 osztályba[a, b)]



a) Ha alkalmazható és a vizsgálat – figyelembe véve az anyag reakcióját – célszerűen végrehajtható, akkor a 6.1, ill. a 8 osztály szerinti tulajdonságokat a 2.1.3.10 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata szerint kell számításba venni.

b) Az N.1 - N.5 vizsgálati módszer leírását a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, III. rész, 33. fejezet tartalmazza.

3. RÉSZ

A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA, KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK ÉS A KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

3.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

3.1.1 Bevezetés

A 3. rész táblázataiban található vagy hivatkozott előírásokon kívül minden rész, fejezet és/vagy szakasz általános követelményeit is be kell tartani. A táblázatok ezeket az általános követelményeket nem tartalmazzák. Ha egy általános követelmény valamely különleges előírásnak ellentmond, a különleges előírás a mértékadó.

3.1.2 Helyes szállítási megnevezés

Megjegyzés: *Minták szállításánál a helyes szállítási megnevezésre lásd a 2.1.4.1 bekezdést.*

3.1.2.1 A helyes szállítási megnevezés a 3.2 fejezet „A” táblázatában szereplő, az árut legpontosabban leíró tétel azon része, amely nagybetűvel van szedve (és minden szám, görög betű, „sec”, „terc”, „m”, „n”, „o”, „p” betűk, amelyek a megnevezés szerves részét képezik). A helyes szállítási megnevezés után zárójelben egy másik helyes szállítási megnevezés is lehet [pl. ETANOL (ETIL-ALKOHOL)]. A tétel kisbetűvel szedett része nem tekintendő a helyes szállítási megnevezés részének.

3.1.2.2 Amennyiben az „és” vagy a „vagy” kötőszavak kisbetűvel vannak írva, vagy ha az egyes megnevezések vesszővel vannak elválasztva, a tétel teljes helyes szállítási megnevezését nem szükséges feltüntetni a fuvarlevélben vagy a küldeménydarab feliratozásánál. Ez különösen akkor áll fenn, ha egyetlen UN szám alatt több különböző tétel kombinációja van felsorolva. Az alábbi példák mutatják az ilyen tételeknél a helyes szállítási megnevezés kiválasztását:

a) UN 1057 ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK

A helyes szállítási megnevezés a következő lehetséges kombinációk közül a legalkalmasabb:

ÖNGYÚJTÓK
ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK;

b) UN 2793 VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLÉSBŐL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában.

A helyes szállítási megnevezés a következő kombinációk közül a legalkalmasabb:

VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL
VASTARTALMÚ FORGÁCS KÖSZÖRÜLÉSBŐL
VASTARTALMÚ FORGÁCS ESZTERGÁLÁSBÓL
VASTARTALMÚ FORGÁCS DARABOLÁSBÓL.

3.1.2.3 A helyes szállítási megnevezés lehet egyes számban vagy többes számban, ahogy megfelelő. Ezenkívül amennyiben a helyes szállítási megnevezésben jelzős szerkezet van, az okmányokban és a küldeménydarabok feliratán a szórend – értelemszerűen – megváltoztatható. Például: a „dimetil-amin vizes oldata” helyett „vizes dimetil-amin oldat” is írható. A 3.2 fejezet „A” és „B” táblázatában a helyes szállítási megnevezések a következő módon szerepelnek: elől szerepel a fő megnevezés, ezt követik a kiegészítő és egyéb információk. Az 1 osztály áruinál a helyes szállítási megnevezést magában foglaló, további leírással kiegészített kereskedelmi vagy katonai nevek is használhatók.

3.1.2.4 Számos anyagra külön tétel van folyékony és szilárd állapotban (a folyékony és a szilárd meghatározását lásd az 1.2.1 szakaszban), ill. szilárd állapotban és oldat formájában. Ezek eltérő UN számok alá tartoznak, amelyek nem feltétlenül egymás után következnek[1)].

3.1.2.5 Ha az 1.2.1 szakasz meghatározása szerint szilárd anyagot olvasztott állapotban adnak fel szállításra, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni az „OLVASZTOTT" jelzővel, kivéve, ha ez a 3.2 fejezet „A" táblázatában levő megnevezésben nagybetűvel szedve szerepel (pl. OLVASZTOTT, SZILÁRD ALKIL-FENOL, M.N.N.).

3.1.2.6 Ha a 2.2.x.2 bekezdések szerint egy anyag stabilizálás nélkül a szállításból ki lenne zárva, mivel normális szállítási feltételek mellett veszélyes reakcióra hajlamos, a helyes szállítási megnevezést ki kell kiegészíteni a „STABILIZÁLT" kifejezéssel (pl.: „SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., STABILIZÁLT"), kivéve az önreaktív anyagokat, a szerves peroxidokat és azokat az anyagokat, amelyeknél a 3.2 fejezet „A" táblázat 2 oszlopában lévő megnevezésben a „stabilizált" szó nagybetűvel szedve szerepel.

Ha az ilyen anyagokat hőmérséklet-szabályozással stabilizálják, hogy mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását megakadályozzák, akkor:

a) folyadékok esetében: a hőmérséklet-szabályozást igénylő anyagok[2)] a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva;

b) gázok esetében: a szállítási feltételeket az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia.

3.1.2.7 A hidrátok a vízmentes anyagra vonatkozó helyes szállítási megnevezés alatt szállíthatók. .

3.1.2.8 Generikus vagy "másként meg nem nevezett" (m.n.n.) tételek

3.1.2.8.1 Azokat az „m.n.n." vagy „generikus" helyes szállítási megnevezéseket, amelyekhez a 3.2 fejezet „A" táblázat 6 oszlopában a 274 különleges előírás van hozzárendelve, ki kell egészíteni az áru műszaki megnevezésével, kivéve, ha az áru ellenőrzött termék, aminek közzétételét belföldi jogszabály vagy nemzetközi egyezmény tiltja. Az 1 osztály robbanóanyagai esetében a veszélyes áru megnevezése kiegészíthető további leírással, kereskedelmi vagy katonai névvel. A műszaki megnevezést közvetlenül a helyes szállítási megnevezés után, zárójelben kell feltüntetni. Ezeken kívül a megnevezéshez megfelelő kiegészítő leírás is fűzhető, mint pl. a „tartalmaz", „tartalmazó", „keverék", „oldat" stb. szavak, ill. a technikai alkotórész százalékos aránya is megadható. Például „UN 1993 Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (xilolt és benzolt tartalmaz), 3, II".

3.1.2.8.1.1 A műszaki megnevezés lehet elfogadott kémiai – adott esetben biológiai – megnevezés, vagy a tudományos és műszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és egyéb szakirodalomban jelenleg használt, egyéb megnevezés. Kereskedelmi nevek erre a célra nem használhatók. Peszticidek esetén az ISO által elfogadott megnevezés vagy „A WHO ajánlása a peszticidek veszély szerinti osztályozására és az osztályozás irányelvei" („The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification") c. kiadványban felsorolt nevek, illetve a hatóanyagok neve használható.

3.1.2.8.1.2 Ha egy veszélyes anyago(ka)t tartalmazó keverék olyan „m.n.n." vagy „generikus" tételhez tartozik, amelynél a 3.2 fejezet „A" táblázat 6 oszlopában a 274 különleges előírás található, nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mérvadó. Ha az áru ellenőrzött termék, aminek közzétételét belföldi jogszabály vagy nemzetközi egyezmény tiltja, nem kell az alkotórészeket megnevezni. Ha a keveréket tartalmazó küldeménydarabon járulékos veszélyre utaló bárca van, a zárójelben levő két mű-

---

1) A részleteket a betűrendes felsorolás tartalmazza (3.2 fejezet "B" táblázat), pl.
NITRO-XILOLOK, FOLYÉKONY 6.1 1665
NITRO-XILOLOK, SZILÁRD 6.1 3447

2) Valamennyi, a fuvarozásra kész csomagolásban 50 °C-nál kisebb ÖBH-val rendelkező anyagra (beleértve a kémiai inhibitor segítségével stabilizált anyagokat is) vonatkozik.

szaki megnevezés egyikével azt az alkotórészt kell megnevezni, amelyik miatt a járulékos veszélyre utaló bárca szükséges.

***Megjegyzés**: Lásd az 5.4.1.2.2 pontot.*

3.1.2.8.1.3 Az áru műszaki megnevezéssel kiegészített helyes szállítási megnevezésének megválasztását az ilyen tételeknél a következő példák mutatják:

UN 3394 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET (trimetil-gallium)
UN 2902 FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (drazoxolon).

3.1.2.9 Egyetlen veszélyes anyagot tartalmazó keverékek és oldatok

Ha egy oldatot vagy keveréket a 2.1.3.3 bekezdés osztályozási követelményei szerint ugyanúgy kell tekinteni, mint a név szerint felsorolt veszélyes anyagot, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni az „OLDAT” vagy “KEVERÉK” jelzővel, pl. „ACETON OLDAT”. Ezen kívül az oldat vagy a keverék koncentrációja ugyancsak feltüntethető, pl. „75%-os ACETON OLDAT”.

3.2 FEJEZET
A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA

3.2.1 „A” táblázat – A veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása

Az „A” táblázat egy-egy sora általában valamely konkrét UN szám alá tartozó összes anyagra vagy tárgyra vonatkozik. Ha azonban ugyanazon UN szám alá tartozó anyagok vagy tárgyak eltérő kémiai, fizikai tulajdonságokkal és/vagy szállítási feltételekkel rendelkeznek, az adott UN számra több, egymás utáni sor is vonatkozhat. Az „A” táblázat oszlopai egy-egy meghatározott tárgykörre vonatkoznak, amint az a következő magyarázatban szerepel. Az oszlopok és sorok metszéspontja (rovat) tartalmazza az adott oszlopban szereplő tárgykört illetően az adott sor anyagára (anyagaira) vagy tárgyára (tárgyaira) vonatkozó információt:

– az első négy oszlop azonosítja az adott sorba tartozó anyago(ka)t vagy tárgya(ka)t (ebben a vonatkozásban kiegészítő információt adhatnak a 6 oszlopban található különleges előírások);
– a következő oszlopok a különleges előírásokat adják meg vagy szöveges, vagy kódolt formában. A kódok az itt következő magyarázatban feltüntetett részben, fejezetben, szakaszban és/vagy bekezdésben található részletes információra utalnak. Ha egy rovat üres, az azt jelenti, hogy vagy nincs különleges előírás és így csak az általános követelményeket kell alkalmazni, vagy a magyarázatban szereplő szállítási korlátozások érvényesek.

A rovatokban nincs utalás az általános követelményekre.

Azt, hogy az általános követelmények melyik részben, fejezetben, szakaszban és/vagy bekezdésben találhatók, minden egyes oszlopra a következő magyarázat mutatja.

Magyarázó megjegyzések az egyes oszlopokhoz:

1 oszlop „UN szám”

Itt vannak feltüntetve:

– az egyedi UN számok, amelyek konkrétan egy-egy veszélyes anyaghoz vagy tárgyhoz vannak hozzárendelve, illetve

– a „generikus” vagy „m.n.n.” tételek UN száma, amelyhez a név szerint nem említett veszélyes anyagokat vagy tárgyakat a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá kell rendelni.

2 oszlop „Megnevezés és leírás”

Itt van feltüntetve – nagy betűvel szedve – az egyedi UN számmal rendelkező anyagok vagy tárgyak megnevezése, illetve a „generikus” vagy „m.n.n.” tételek megnevezése, amelyhez az anyagok vagy tárgyak a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá vannak rendelve. Ezt a megnevezést kell helyes szállítási megnevezésként, illetve annak részeként használni (a helyes szállítási megnevezésre vonatkozó további részletekre lásd a 3.1.2 szakaszt).

Ha egy anyag vagy tárgy besorolása és/vagy szállítási feltételei bizonyos körülmények között eltérőek lehetnek, a tétel értelmezéséhez a helyes szállítási megnevezés után kisbetűvel szedve kiegészítő jellemzők is szerepelhetnek, pl. „étolaj”, „gáztisztításból származó”, „legfeljebb 30% kristályvízzel” stb.

3a oszlop „Osztály”

Itt van feltüntetve az osztály, amelynek fogalomkörébe a veszélyes anyag vagy tárgy tartozik. Az osztály számának hozzárendelése a 2. rész eljárásai és kritériumai szerint történik.

3b oszlop „Osztályozási kód”

– Itt van feltüntetve a veszélyes anyag vagy tárgy osztályozási kódja.

– Az 1 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód a 2.2.1.1.4 pont szerinti eljárások és kritériumok alapján hozzárendelt alosztály számából és összeférhetőségi csoport betűjéből áll.

– A 2 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód egy számból és a veszélyes tulajdonság szerinti csoport betűjéből (betűiből) áll, amelyek magyarázata a 2.2.2.1.2 és a 2.2.2.1.3 pontban található.

– A 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 és 9 osztály anyagai és tárgyai esetében a kódok magyarázata a 2.2.x.1.2 pontban[3)] található.

– A 7 osztály anyagai és tárgyai esetében nincs osztályozási kód.

4 oszlop „Csomagolási csoport”

Itt van feltüntetve az anyaghoz rendelt csomagolási csoport száma (I, II vagy III). A csomagolási csoportok a 2. rész szerinti eljárások és kritériumok alapján vannak hozzárendelve. Bizonyos anyagok és tárgyak nincsenek csomagolási csoporthoz rendelve.

5 oszlop „Bárcák”

Itt van feltüntetve azoknak a bárcáknak, nagybárcáknak a száma (lásd az 5.2.2.2 és az 5.3.1.7 bekezdést), amelyeket a küldeménydarabokon, kocsikon, tartálykocsikon, leszerelhető tartányos kocsikon, konténereken, tankkonténereken, mobil tartányokon, MEG-konténereken és battériás kocsikon kell elhelyezni.

A meghatározott anyagoknál zárójelben megadott 13 és 15 számú tolatási bárcát (lásd az 5.3.4 szakaszt) csak a következő esetekben kell elhelyezni:

– 1 osztály esetén: azoknak a kocsiknak mindkét oldalára, amelyekben ezen osztály anyagát kocsirakományként fuvarozzák;

– 2 osztály esetén: a tartálykocsik, leszerelhető tartányos kocsik és battériás kocsik, valamint tankkonténereket, MEG-konténereket vagy mobil tartányokat fuvarozó kocsik mindkét oldalára.

Azonban:

– a 7 osztály anyagai és tárgyai esetében a 7X a kategóriának megfelelően a 7A, 7B vagy 7C számú bárcát (lásd a 2.2.7.8.4 és az 5.2.2.1.11.1 pontot), vagy a 7D számú nagybárcát (lásd az 5.3.1.1.3 és az 5.3.1.7.2 pontot) jelenti;

– a 11 számú bárca nem szerepel ebben az oszlopban; ezzel kapcsolatban minden esetben az 5.2.2.1.12 pontot kell figyelembe venni.

---

3) Ahol x = a veszélyes anyag vagy tárgy osztályának száma, a kétszámjegyű osztályoknál „pont” nélkül.

A bárcákra, nagybárcákra vonatkozó általános előírásokat (azaz a bárcák darabszámát, elhelyezésüket) küldeménydarabok és kiskonténerek esetén az 5.2.2.1 bekezdés, kocsik, leszerelhető tartányos kocsik, tartálykocsik, nagykonténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és MEG-konténerek esetében az 5.3.1 szakasz tartalmazza.

Megjegyzés: *A 6 oszlopban található különleges előírások módosíthatják az előző bárcázási előírásokat.*

6 oszlop „Különleges előírások”

Itt van feltüntetve a betartandó különleges előírás(ok) száma. Ezek az előírások széles tárgykört fognak át, főleg az 1 – 5 oszlop tartalmához kapcsolódnak (pl. szállítási tilalmak, felmentések a követelmények alól, magyarázatok a veszélyes áruk bizonyos formáinak besorolásához és kiegészítő bárcázási vagy jelölési előírások) és a 3.3 fejezetben szám szerint vannak felsorolva. Ha a 6 oszlop üres, a szóban forgó veszélyes áru esetében az 1 – 5 oszlop tartalmára nem vonatkozik különleges előírás.

7 oszlop „Korlátozott mennyiség”

Itt egy betűkből és számokból álló kód van feltüntetve, amelynek jelentése a következő:

– az „LQ0" azt jelenti, hogy a veszélyes áru korlátozott mennyiségben csomagolva sem mentesül az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alól;

– minden más „LQ” kód azt jelenti, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait nem kell alkalmazni, ha a 3.4 fejezetben előírt feltételek (a 3.4.1 szakasz általános feltételei és az adott kódra vonatkozóan a 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, illetve a 3.4.6 szakasz feltételei) teljesülnek.

8 oszlop „Csomagolási utasítások”

Itt van feltüntetve az alkalmazandó csomagolási utasítás betűkből és számokból álló kódja:

– „P” betűvel kezdődő kód, amely a csomagolóeszközökre és a tartályokra (kivéve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) vonatkozó csomagolási utasításokra utal, ill. az „R” betűvel kezdődő kód, amely a finomlemez csomagolásokra vonatkozó csomagolási utasításokra utal. Ezek az utasítások a 4.1.4.1 bekezdésben szám szerinti sorrendben vannak feltüntetve, és azt határozzák meg, hogy milyen csomagolóeszközt vagy tartályt lehet használni. Ugyancsak utalnak arra, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános csomagolási előírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási előírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „P” vagy „R” betűvel kezdődő kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható csomagolóeszközben;

– „IBC” betűkkel kezdődő kód, amely az IBC-kre vonatkozó csomagolási utasításokra utal. Ezek az utasítások a 4.1.4.2 bekezdésben szám szerinti sorrendben vannak feltüntetve, és azt határozzák meg, hogy milyen IBC-t lehet használni. Ugyancsak utalnak arra, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános csomagolási előírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási előírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „IBC” betűkkel kezdődő kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható IBC-ben;

– „LP” betűkkel kezdődő kód, amely a nagycsomagolásokra vonatkozó csomagolási utasításokra utal. Ezek az utasítások a 4.1.4.3 bekezdésben szám szerinti sorrendben vannak feltüntetve, és azt határozzák meg, hogy milyen nagycsomagolást lehet használni. Ugyancsak utalnak arra, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános csomagolási előírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási előírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „LP” betűkkel kezdődő kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható nagycsomagolásban;

– „PR” betűkkel kezdődő kód, amely az egyedi nyomástartó edényekre vonatkozó csomagolási utasításokra utal. Ezek az utasítások a 4.1.4.4 bekezdésben szám szerinti sorrendben vannak feltüntetve, és azt határozzák meg, hogy milyen nyomástartó edényt lehet használni. Ugyancsak utalnak arra, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános csomagolási előírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási előírásai közül melyeket kell betartani.

Megjegyzés: *A 9a oszlopban található különleges csomagolási előírások módosíthatják az előző csomagolási utasításokat.*

9a oszlop „Különleges csomagolási előírások”

Itt van feltüntetve az alkalmazandó különleges csomagolási előírás betűkből és számokból álló kódja:

– „PP” vagy „RR” betűkkel kezdődő kód, amely a csomagolóeszközök és tartályok (kivéve az IBC-ket és nagycsomagolásokat) tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási előírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási előírások a 4.1.4.1 bekezdésben találhatók a megfelelő („P” vagy „R” betűvel kezdődő) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „PP” vagy „RR” betűkkel kezdődő kód, a megfelelő csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási előírások egyikét sem kell alkalmazni;

– „B” betűvel vagy „BB” betűkkel kezdődő kód, amely az IBC-k tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási előírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási előírások a 4.1.4.2 bekezdésben találhatók a megfelelő („IBC” betűkkel kezdődő) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „B” betűvel vagy „BB” betűkkel kezdődő kód, a megfelelő csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási előírások egyikét sem kell alkalmazni;

– „L” betűvel kezdődő kód, amely a nagycsomagolások tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási előírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási előírások a 4.1.4.3 bekezdésben találhatók a megfelelő (“LP” betűkkel kezdődő) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „L” betűvel kezdődő kód, a megfelelő csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási előírások egyikét sem kell alkalmazni.

9b oszlop „Egybecsomagolási előírások”

Itt van feltüntetve az alkalmazandó egybecsomagolási előírás „MP” betűkkel kezdődő kódja. Ezek az előírások szám szerinti sorrendben a 4.1.10 szakaszban vannak feltüntetve. Ha a 9b oszlop nem tartalmaz „MP” betűkkel kezdődő kódot, csak az általános követelményeket kell betartani (lásd a 4.1.1.5 és a 4.1.1.6 bekezdést).

10 oszlop „Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások”

Itt van feltüntetve a „mobil tartány utasítás” betűkből és számokból álló kódja, a 4.2.5.2.1 – 4.2.5.2.4 és a 4.2.5.2.6 pont szerint. Itt az a mobil tartány utasítás szerepel, amely a legkevésbé szigorú előírásokat takarja, amelyek betartásával az illető anyag mobil tartányban szállítható. A 4.2.5.2.5 pontban vannak azok a kódok, amelyek a többi mobil tartány utasítást jelölik, amelyek szerint az anyag ugyancsak szállítható. Ha nincs kód megadva, akkor a mobil tartányban történő szállítás nem engedélyezett, kivéve, ha azt az illetékes hatóság a 6.7.1.3 bekezdés szerint engedélyezte.

A mobil tartányok tervezésére, gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó általános követelményeket a 6.7 fejezet tartalmazza. A használatra (pl. a töltésre) vonatkozó általános követelmények a 4.2.1 – 4.2.4 szakaszban találhatók.

Az „(M)” jelölés azt jelenti,, hogy az anyag UN MEG-konténerben is szállítható.

Megjegyzés: *A 11 oszlopban található különleges előírások módosíthatják az előző követelményeket.*

Itt lehetnek feltüntetve a „BK” betűkkel kezdődő kódok is, amelyek a 6.11 fejezetben leírt ömlesztettáru-konténer típusokra utalnak, amelyeket a 7.3.1.1 a) pont és a 7.3.2 szakasz előírásai szerint lehet ömlesztett áru szállítására használni.

11 oszlop „Különleges előírások a mobil tartányokra és ömlesztettáru-konténerekre”

Itt van feltüntetve a mobil tartányokra vonatkozó, ugyancsak betartandó különleges előírások betűkből és számokból álló kódja. Ezek a „TP” betűkkel kezdődő kódok a mobil tartányok gyártására és használatára vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 4.2.5.3 bekezdésben találhatók.

12 oszlop „Tartánykód”

Itt van feltüntetve a tartány típust leíró, betűkből és számokból álló kód a 2 osztály gázaira a 4.3.3.1.1 pont szerint, a 3 – 9 osztály anyagaira a 4.3.4.1.1 pont szerint. Itt az a tartány típus szerepel, amely a legkevésbé szigorú előírásokat takarja, amelyek betartásával az illető anyag olyan tartányban szállítható, amely kielégít az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait. A 2 osztály gázaira a 4.3.3.1.2 pontban, a 3 – 9 osztály anyagaira a 4.3.4.1.2 pontban vannak azok a kódok, amelyek a többi tartány típust jelölik, amelyekben az anyag ugyancsak szállítható. Ha nincs kód megadva, a tartányban történő szállítás nem engedélyezett. Amennyiben ebben az oszlopban szilárd anyagra (S) és folyékony anyagra (L) vonatkozó tartánykód is található, ez azt jelenti, hogy az anyag szilárd vagy folyékony (olvasztott) állapotban egyaránt átadható tartányban való szállításra. Ez az előírás általában a 20 °C…180 °C közötti olvadáspontú anyagokra vonatkozik.

Ha egy szilárd anyagnál csak folyékony anyagra vonatkozó tartánykód (L) van ebben az oszlopban feltüntetve, akkor ez az anyag tartányban csak folyékony (olvasztott) állapotban adható fel szállításra.

A gyártásra, szerelvényekre, típusjóváhagyásra, vizsgálatra és jelölésre vonatkozó általános követelmények, amelyeket a tartánykód nem tartalmaz, a 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 és 6.8.5 szakaszban találhatók. A használatra (pl. legnagyobb töltési fokra, legkisebb próbanyomásra) vonatkozó általános követelmények a 4.3.1 – 4.3.4 szakaszban találhatók.

A tartánykód utáni „(M)” jelölés azt jelenti, hogy az anyag battériás kocsiban és MEG-konténerben is szállítható.

A tartánykód utáni „(+)” jelölés azt jelenti, hogy a tartány alternatív használata csak akkor megengedett, ha ez a típusjóváhagyási bizonyítványban szerepel.

A szálvázas műanyag tankkonténerekre lásd a 4.4.1 szakaszt és a 6.9 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra lásd a 4.5.1 szakaszt és a 6.10 fejezetet.

Megjegyzés: *A 13 oszlopban található különleges előírások módosíthatják az előző követelményeket.*

13 oszlop „Különleges előírások az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti tartányokra”

Itt vannak feltüntetve az SZMGSZ szerinti tartányokra vonatkozó, ugyancsak betartandó különleges előírások betűkből és számokból álló kódjai:

– a „TU” betűkkel kezdődő kódok a tartányok használatára vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 4.3.5 szakaszban találhatók;

Megjegyzés: A TU38 különleges előírás utáni “)” jelölés azt jelenti, hogy ez az előírás nem lép életbe 2007. január 1-jéig.*

– a „TC” betűkkel kezdődő kódok a tartányok gyártására vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 6.8.4 a) bekezdésben találhatók;

– a „TE” betűkkel kezdődő kódok a tartányok szerelvényeire vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 6.8.4 b) bekezdésben találhatók;

Megjegyzés: A TE22 különleges előírás utáni “)” jelölés azt jelenti, hogy ez az előírás nem lép életbe 2007. január 1-jéig.*

– a „TA” betűkkel kezdődő kódok a tartányok típusjóváhagyására vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 6.8.4 c) bekezdésben találhatók;

– a „TT” betűkkel kezdődő kódok a tartányok vizsgálatára vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 6.8.4 d) bekezdésben találhatók;

– a „TM” betűkkel kezdődő kódok a tartányok jelölésére vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 6.8.4 e) bekezdésben találhatók.

14 oszlop (fenntartva)

15 oszlop „Szállítási kategória”

Itt van feltüntetve a szállítási kategóriát jelölő szám, amelyhez az anyag vagy tárgy hozzá van rendelve. A szállítási kategória azon csomagolt árumennyiség meghatározására szolgál, ami egy kocsiban vagy nagykonténerben szállítható, amelyre meghatározott előírások vagy az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alóli mentességek vonatkoznak (lásd az 1.1.3.6 bekezdést).

16 oszlop „Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására”

Itt vannak feltüntetve a „W” betűből és számokból álló kódok, amelyek a küldeménydarabok szállítására vonatkozó, esetleges különleges előírásokra utalnak, és a 7.2.4 szakaszban vannak felsorolva. A küldeménydarabok szállítására vonatkozó általános előírásokat a 7.1 és a 7.2 fejezet tartalmazza.

Megjegyzés: *Ezen kívül a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó, a 18 oszlopban található különleges előírásokat is be kell tartani.*

17 oszlop „Különleges előírások az ömlesztett szállításra”

Itt vannak feltüntetve a „VW” betűkből és számokból álló kódok, amelyek az ömlesztett szállításra vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 7.3.3 szakaszban vannak felsorolva. Ha nincs kód megadva, az ömlesztett szállítás nem engedélyezett. Az ömlesztett szállításra vonatkozó általános előírásokat a 7.1 és a 7.3 fejezet tartalmazza.

Megjegyzés: *Ezen kívül a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó, a 18 oszlopban található különleges előírásokat is be kell tartani.*

18 oszlop „Különleges előírások a szállításra – Berakás, kirakás és árukezelés”

Itt vannak feltüntetve a „CW” betűkből és számokból álló kódok, amelyek a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó különleges előírásokra utalnak, és a 7.5.11 szakaszban vannak felsorolva. Ha nincs kód megadva, csak az általános követelményeket kell betartani (lásd a 7.5.1, a 7.5.4 és a 7.5.8 szakaszt).

19 oszlop (fenntartva)

20 oszlop „Veszélyt jelölő szám”

Itt van feltüntetve a 2 –9 osztály anyagaira a két vagy három számjegyből (egyes esetekben előtte egy „X” betűből) álló veszélyt jelölő szám, ill. az 1 osztályra az osztályozási kód (lásd a 3b oszlopot). A veszélyt jelölő számot a narancssárga tábla felső részén kell feltüntetni, ha azt az 5.3.2.1 bekezdés előírja. A veszélyt jelölő számok jelentése az 5.3.2.3 bekezdésben található.

21a oszlop „Baleseti lap száma[4)]”

Ez az oszlop tartalmazza baleseti lap számát, amelyet a feladónak a fuvarlevél „11. Az áru megnevezése” rovatában fel kell tüntetnie. A fuvarlevélbe való bejegyzés sorrendjét az 5.4.1 szakasz tartalmazza. Ha a 21a oszlopban a baleseti lapra vonatkozóan nincs adat feltüntetve, ez arra utal, hogy erre az árura jelenleg nincs kidolgozva baleseti lap és a feladónak/átvevőnek kell azt megfelelő időben elkészítenie és a fuvarokmányokhoz mellékelnie. A baleseti lapokra vonatkozó általános előírásokat az 5.4.3 szakasz tartalmazza.

21b oszlop „Védőkocsik min. száma[4)]”

Ez az oszlop tartalmazza a védőkocsik minimális számát, amelyet a feladónak a fuvarlevél „11. Az áru megnevezése” rovatában fel kell tüntetnie. A fuvarlevélbe való bejegyzés sorrendjét az 5.4.1 szakasz tartalmazza. Ha az adott oszlopban egy tört szerepel, akkor a számláló tartalmazza a veszélyes áruk fedett kocsiban, ill. zárt konténerben történő szállításánál előírt védőkocsik számát. A nevezőben a veszélyes áruk tartálykocsiban, tankkonténerben, mobil tartányban történő szállításánál előírt véd‹kocsik száma szerepel. A 21b oszlopban szereplő „-” jel azt jelenti, hogy az adott veszélyes áru esetében nem kell védőkocsi(ka)t alkalmazni. Ha a 21b oszlopban nem szerepel bejegyzés, akkor az adott áru fuvarozására még nincs kidolgozva a minimális védőkocsik száma. A védőkocsik minimális számát a 7.5.3.2 bekezdés tartalmazza.

4) A 21a, 21b, ill. 21c oszlopban szereplő követelményeket a Magyar Köztársaságban, a Lengyel Köztársaságban és a Szlovák Köztársaságban történő árufeladáskor, illetve az említett országokban történő fuvarlevél váltásnál nem kell alkalmazni.

21c oszlop „Kocsi gurítási feltételek[3)]”

Ebben az oszlopban szereplő megjegyzés a kocsirendezés és gurítódombról való gurítás biztonsági előírásaira vonatkozik, amelyeket a feladónak a fuvarlevél „11. Az áru megnevezése” rovatában fel kell tüntetnie. Ezeket a feltételeket és a fuvarlevélbe teendő megjegyzéseket a 7.5.7 szakasz sorolja fel. A fuvarlevélbe teendő bejegyzéseket az 5.4.1 szakasz tartalmazza.

Ha az adott oszlopban tört szerepel, akkor:

– a számláló a veszélyes áruk fedett kocsiban illetve zárt konténerben történő fuvarozásánál történő kocsigurításra vonatkozik;

– a nevező tartalmazza a veszélyes áruk tartálykocsiban, tankkonténerben, mobil tartányban történ‹ fuvarozásánál történő kocsigurításra vonatkozó feltételeket;

– a 21c oszlopban szereplő „-” jel azt jelenti, hogy az adott veszélyes áru esetében nincsenek különleges feltételek .

Ha a 21c oszlopban nincs bejegyzés, ez azt jelenti, hogy az adott veszélyes árura még nem kerültek kidolgozásra a kocsirendezésre, gurításra vonatkozó feltételek.

Megjegyzés: *Ha az adott veszélyes árura az 5 oszlopban a 13, ill. a 15 számú tolatási bárca van előírva, és ezek ellentétesek a 21c oszlopban feltüntetett kocsirendezési előírásokkal, akkor a 21c oszlopban szereplő követelmények a mértékadóak.*

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0004	AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			
0005	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0006	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0007	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0009	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0010	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0012	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24			
0014	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24			
0015	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0016	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0018	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2G		1 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0019	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3G		1 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0020	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2K	A fuvarozásból ki van zárva									
0021	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3K	A fuvarozásból ki van zárva									

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0004	AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.1F				0005	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel
	1	W2		CW1	1.1E				0006	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel
	1	W2		CW1	1.2F				0007	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel
	1	W2		CW1	1.2G				0009	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1	1.3G				0010	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	4	W2		CW1	1.4S				0012	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK
	4	W2		CW1	1.4S				0014	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ
	1	W2		CW1	1.2G				0015	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1	1.3G				0016	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1 CW28	1.2G				0018	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	1	W2		CW1 CW28	1.3G				0019	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
A fuvarozásból ki van zárva									0020	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
A fuvarozásból ki van zárva									0021	MÉRGEZŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0027	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24			
0028	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24			
0029	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131	PP68	MP23			
0030	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23			
0033	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0034	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0035	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0037	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0038	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0039	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0042	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21			
0043	SZÉTVETŐK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP21			
0044	GYUTACS-KAPSZULÁK	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24			
0048	ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0049	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23			
0050	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23			
0054	JELZŐPATRONOK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24			
0055	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23			
0056	VÍZIBOMBÁK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0027	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú
	1	W2		CW1	1.1D				0028	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET
	1	W2		CW1	1.1B				0029	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	1	W2		CW1	1.1B				0030	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	1	W2		CW1	1.1F				0033	BOMBÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1D				0034	BOMBÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2D				0035	BOMBÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1F				0037	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL
	1	W2		CW1	1.1D				0038	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL
	1	W2		CW1	1.2G				0039	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL
	1	W2		CW1	1.1D				0042	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül
	1	W2		CW1	1.1D				0043	SZÉTVETŐK robbanótöltettel
	4	W2		CW1	1.4S				0044	GYUTACS-KAPSZULÁK
	1	W2		CW1	1.1D				0048	ROBBANÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.1G				0049	VILLANÓFÉNY-PATRONOK
	1	W2		CW1	1.3G				0050	VILLANÓFÉNY-PATRONOK
	1	W2		CW1	1.3G				0054	JELZŐPATRONOK
	4	W2		CW1	1.4S				0055	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL
	1	W2		CW1	1.1D				0056	VÍZIBOMBÁK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0059	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137	PP70	MP21			
0060	KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21			
0065	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21			
0066	GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23			
0070	KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23			
0072	CIKLOTRIMETILÉN--TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20			
0073	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23			
0074	DIAZO-DINITRO--FENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0075	DIETILÉNGLIKOL--DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20			
0076	DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 + 6.1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			
0077	DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 + 6.1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20			
0078	DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			
0079	HEXANITRO-DIFENIL--AMIN (DIPIKRIL--AMIN, HEXIL)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0081	A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20			
0082	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.1D				0059	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül
	1	W2		CW1	1.1D				0060	KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.1D				0065	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony
	2	W2		CW1	1.4G				0066	GYÚJTÓZSINÓR
	4	W2		CW1	1.4S				0070	KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL
	1	W2		CW1	1.1D				0072	CIKLOTRIMETILÉN--TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.1B				0073	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ
A fuvarozásból ki van zárva									0074	DIAZO-DINITRO--FENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.1D				0075	DIETILÉNGLIKOL--DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT
	1	W2 W3		CW1 CW28	1.1D				0076	DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1 CW28	1.3C				0077	DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0078	DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0079	HEXANITRO-DIFENIL--AMIN (DIPIKRIL--AMIN, HEXIL)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0081	A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0082	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0083	C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+15)	267 617	LQ0	P116		MP20			
0084	D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116		MP20			
0092	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23			
0093	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23			
0094	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P113	PP49	MP20			
0099	KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21			
0101	NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23			
0102	ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21			
0103	GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK cső alakú fémköpennyel	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23			
0104	KISHATÁSÚ ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21			
0105	BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23			
0106	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23			
0107	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23			
0110	GYAKORLÓ-GRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23			
0113	GUANIL-NITRÓZ-AMINO-GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0114	GUANIL-NITRÓZ-AMINO-GUANIL--TETRAZÉN (TETRAZÉN), legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0121	GYÚJTÓK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P142		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0083	C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.1D				0084	D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.3G				0092	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK
	1	W2		CW1	1.3G				0093	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK
	1	W2 W3		CW1	1.1G				0094	VILLANÓFÉNYPOR
	1	W2		CW1	1.1D				0099	KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához
	1	W2		CW1	1.3G				0101	NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.2D				0102	ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes
	2	W2		CW1	1.4G				0103	GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK cső alakú fémköpennyel
	2	W2		CW1	1.4D				0104	KISHATÁSÚ ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel
	4	W2		CW1	1.4S				0105	BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR
	1	W2		CW1	1.1B				0106	ROBBANÓGYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.2B				0107	ROBBANÓGYÚJTÓK
	4	W2		CW1	1.4S				0110	GYAKORLÓ-GRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)
A fuvarozásból ki van zárva									0113	GUANIL-NITRÓZ-AMINO-GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
A fuvarozásból ki van zárva									0114	GUANIL-NITRÓZ-AMINO-GUANIL-TETRAZÉN (TETRAZÉN), legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0118	HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.1G				0121	GYÚJTÓK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0124	PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P101		MP21			
0129	ÓLOM-AZID, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0130	ÓLOM-SZTIFNÁT (ÓLOM-TRINITRO--REZORCINÁT), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0131	GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23			
0132	AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.	1	1.3C		1 (+13)	274	LQ0	P114a P114b	PP26	MP2			
0133	MANNIT-HEXA-NITRÁT (NITRO-MANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a		MP20			
0135	HIGANY-FULMINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0136	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0137	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0138	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0143	NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 + 6.1 (+15)	266 271	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20			
0144	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerin-tartalommal	1	1.1D		1 (+13)	500	LQ0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20			
0146	NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.1D				0124	PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához
A fuvarozásból ki van zárva									0129	ÓLOM-AZID, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
A fuvarozásból ki van zárva									0130	ÓLOM-SZTIFNÁT (ÓLOM-TETRANITRO-REZORCINÁT), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
	4	W2		CW1	1.4S				0131	GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0132	AROMÁS NITRO-VEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1D				0133	MANNIT-HEXA-NITRÁT (NITRO-MANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
A fuvarozásból ki van zárva									0135	HIGANY-FULMINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.1F				0136	AKNÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1D				0137	AKNÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2D				0138	AKNÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1 CW28	1.1D				0143	NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT
	1	W2		CW1	1.1D				0144	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerin-tartalommal
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0146	NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0147	NITROKARBAMID	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20			
0150	PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20			
0151	PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0153	TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0154	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			
0155	TRINITRO-KLÓR--BENZOL (PIKRIL-KLORID)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0159	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.3C		1 (+13)	266	LQ0	P111	PP43	MP20			
0160	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.1C		1 (+15)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24			
0161	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24			
0167	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0168	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0169	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0171	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0173	ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23			
0174	ROBBANÓSZEGECSEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23			
0180	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0147	NITROKARBAMID
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0150	PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0151	PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0153	TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0154	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0155	TRINITRO-KLÓR--BENZOL (PIKRIL-KLORID)
	1	W2		CW1	1.3C				0159	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W2 W3		CW1	1.1C				0160	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0161	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR
	1	W2		CW1	1.1F				0167	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1D				0168	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2D				0169	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2G				0171	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	4	W2		CW1	1.4S				0173	ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK
	4	W2		CW1	1.4S				0174	ROBBANÓSZEGECSEK
	1	W2		CW1	1.1F				0180	RAKÉTÁK robbanótöltettel

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0181	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0182	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0183	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0186	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24			
0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1				16 274	LQ0	P101		MP2			
0191	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0192	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23			
0193	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23			
0194	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24			
0195	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24			
0196	FÜSTJELZŐK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23			
0197	FÜSTJELZŐK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0204	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23			
0207	TETRANITRO-ANILIN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0208	TRINITRO-FENIL--METIL-NITRAMIN (TETRIL)	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0209	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP46	MP20			
0212	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23			
0213	TRINITRO-ANIZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0214	TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0215	TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.1E				0181	RAKÉTÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2E				0182	RAKÉTÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.3C				0183	RAKÉTÁK inert fejjel
	1	W2		CW1	1.3C				0186	RAKÉTAHAJTÓ-MŰVEK
	0	W2		CW1					0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével
	2	W2		CW1	1.4G				0191	KÉZI JELZŐTESTEK
	1	W2		CW1	1.1G				0192	VASÚTI DURRANTYÚK
	4	W2		CW1	1.4S				0193	VASÚTI DURRANTYÚK
	1	W2		CW1	1.1G				0194	VÉSZJELZŐK (tengeri)
	1	W2		CW1	1.3G				0195	VÉSZJELZŐK (tengeri)
	1	W2		CW1	1.1G				0196	FÜSTJELZŐK
	2	W2		CW1	1.4G				0197	FÜSTJELZŐK
	1	W2		CW1	1.2F				0204	ROBBANÓSZONDÁK
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0207	TETRANITRO-ANILIN
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0208	TRINITRO-FENIL--METIL-NITRAMIN (TETRIL)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0209	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.3G				0212	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0213	TRINITRO-ANIZOL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0214	TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0215	TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20			
0217	TRINITRO-NAFTALIN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0218	TRINITRO-FENETOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0219	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20			
0220	KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0221	TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0222	AMMÓNIUM-NITRÁT 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal, beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20			
0224	BÁRIUM-AZID, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0225	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23			
0226	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20			
0234	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20			
0235	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20			
0236	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20			
0237	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0216	TRINITRO-m-KREZOL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0217	TRINITRO-NAFTALIN
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0218	TRINITRO-FENETOL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0219	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0220	KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.1D				0221	TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0222	AMMÓNIUM-NITRÁT 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal, beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva
									0224	BÁRIUM-AZID, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.1B				0225	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL
	1	W2		CW1	1.1D				0226	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0234	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0235	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0236	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	2	W2		CW1	1.4D				0237	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONALALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0238	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24			
0240	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24			
0241	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20			
0242	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22			
0243	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0244	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0245	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0246	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó- kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0247	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER gyúlékony folyadék vagy gél tartalommmal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0248	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1			
0249	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1			
0250	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.3L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1			
0254	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.2G				0238	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK
	1	W2		CW1	1.3G				0240	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK
	1	W2		CW1	1.1D				0241	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.3C				0242	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ
	1	W2		CW1	1.2H				0243	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	1	W2		CW1	1.3H				0244	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	1	W2		CW1	1.2H				0245	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	1	W2		CW1	1.3H				0246	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó- kidobó- vagy hajtótöltettel
	1	W2		CW1	1.3J				0247	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0	W2		CW1 CW4	1.2L				0248	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0	W2		CW1 CW4	1.3L				0249	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	0	W2		CW1 CW4	1.3L				0250	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1	1.3G				0254	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0255	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23			
0257	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23			
0266	OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0267	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23			
0268	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23			
0271	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P143	PP76	MP22			
0272	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22			
0275	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22			
0276	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22			
0277	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22			
0278	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22			
0279	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22			
0280	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0281	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0282	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0283	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21			
0284	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21			
0285	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21			
0286	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W2		CW1	1.4B				0255	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	2	W2		CW1	1.4B				0257	ROBBANÓGYÚJTÓK
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0266	OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	2	W2		CW1	1.4B				0267	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	1	W2		CW1	1.2B				0268	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL
	1	W2		CW1	1.1C				0271	HAJTÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.3C				0272	HAJTÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.3C				0275	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK
	2	W2		CW1	1.4C				0276	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.3C				0277	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ
	2	W2		CW1	1.4C				0278	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ
	1	W2		CW1	1.1C				0279	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ
	1	W2		CW1	1.1C				0280	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK
	1	W2		CW1	1.2C				0281	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0282	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített
	1	W2		CW1	1.2D				0283	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül
	1	W2		CW1	1.1D				0284	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2D				0285	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1D				0286	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0287	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0288	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P138		MP21			
0289	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21			
0290	ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71	MP21			
0291	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0292	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23			
0293	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23			
0294	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0295	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0296	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23			
0297	VILÁGITÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0299	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0300	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0301	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.4G		1.4 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0303	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0305	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20			
0306	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23			
0312	JELZŐPATRONOK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.2D				0287	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1D				0288	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK
	2	W2		CW1	1.4D				0289	ROBBANÓZSINÓR, hajlékony
	1	W2		CW1	1.1D				0290	ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes
	1	W2		CW1	1.2F				0291	BOMBÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1F				0292	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2F				0293	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2F				0294	AKNÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2F				0295	RAKÉTÁK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1F				0296	ROBBANÓSZONDÁK
	2	W2		CW1	1.4G				0297	VILÁGITÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1	1.3G				0299	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL
	2	W2		CW1	1.4G				0300	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	2	W2		CW1 CW28	1.4G				0301	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel
	2	W2		CW1	1.4G				0303	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül
	1	W2 W3		CW1	1.3G				0305	VILLANÓFÉNYPOR
	2	W2		CW1	1.4G				0306	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ
	2	W2		CW1	1.4G				0312	JELZŐPATRONOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0313	FÜSTJELZŐK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23			
0314	GYÚJTÓK	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23			
0315	GYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23			
0316	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23			
0317	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23			
0318	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23			
0319	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23			
0320	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23			
0321	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0322	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1			
0323	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23			
0324	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0325	GYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23			
0326	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22			
0327	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22			
0328	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0329	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0330	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0331	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32	
0332	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32	

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.2G				0313	FÜSTJELZŐK
	1	W2		CW1	1.2G				0314	GYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.3G				0315	GYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.3G				0316	INDÍTÓGYÚJTÓK
	2	W2		CW1	1.4G				0317	INDÍTÓGYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.3G				0318	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)
	1	W2		CW1	1.3G				0319	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACS-SZELENCÉK
	2	W2		CW1	1.4G				0320	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACS-SZELENCÉK
	1	W2		CW1	1.2E				0321	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel
	0	W2		CW1 CW4	1.2L				0322	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül
	4	W2		CW1	1.4S				0323	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.2F				0324	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel
	2	W2		CW1	1.4G				0325	GYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.1C				0326	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ
	1	W2		CW1	1.3C				0327	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ
	1	W2		CW1	1.2C				0328	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL
	1	W2		CW1	1.1E				0329	TORPEDÓK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1F				0330	TORPEDÓK robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.5D				0331	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.5D				0332	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0333	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.1G		1 (+13)	645	LQ0	P135		MP23 MP24			
0334	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.2G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24			
0335	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.3G		1	645	LQ0	P135		MP23 MP24			
0336	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4G		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24			
0337	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4S		1.4	645	LQ0	P135		MP23 MP24			
0338	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22			
0339	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22			
0340	NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b		MP20			
0341	NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b		MP20			
0342	NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P114a	PP43	MP20			
0343	NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P111		MP20			
0344	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0345	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0346	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0347	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0348	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23			
0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1G				0333	TŰZIJÁTÉK TESTEK
	1	W2 W3		CW1	1.2G				0334	TŰZIJÁTÉK TESTEK
	1	W2 W3		CW1	1.3G				0335	TŰZIJÁTÉK TESTEK
	2	W2		CW1	1.4G				0336	TŰZIJÁTÉK TESTEK
	4	W2		CW1	1.4S				0337	TŰZIJÁTÉK TESTEK
	2	W2		CW1	1.4C				0338	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ
	2	W2		CW1	1.4C				0339	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0340	NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0341	NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva
	1	W2		CW1	1.3C				0342	NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.3C				0343	NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval
	2	W2		CW1	1.4D				0344	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel
	4	W2		CW1	1.4S				0345	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)
	1	W2		CW1	1.2D				0346	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4D				0347	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4F				0348	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel
	4	W2		CW1	1.4S				0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1			
0360	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23			
0361	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23			
0362	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0363	PRÓBALŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0364	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23			
0365	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23			
0366	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23			
0367	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23			
0368	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23			
0369	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0370	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0371	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W2		CW1	1.4B				0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4C				0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4D				0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4G				0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.1L				0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.2L				0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.3L				0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.1L				0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.2L				0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	0	W2		CW1 CW4	1.3L				0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1B				0360	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz
	2	W2		CW1	1.4B				0361	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz
	2	W2		CW1	1.4G				0362	GYAKORLÓLŐSZER
	2	W2		CW1	1.4G				0363	PRÓBALŐSZER
	1	W2		CW1	1.2B				0364	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ
	2	W2		CW1	1.4B				0365	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ
	4	W2		CW1	1.4S				0366	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ
	4	W2		CW1	1.4S				0367	ROBBANÓGYÚJTÓK
	4	W2		CW1	1.4S				0368	INDÍTÓGYÚJTÓK
	1	W2		CW1	1.1F				0369	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel
	2	W2		CW1	1.4D				0370	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4F				0371	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0372	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23			
0373	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0374	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21			
0375	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21			
0376	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23			
0377	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23			
0378	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23			
0379	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22			
0380	PIROFOROS TÁRGYAK	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1			
0381	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22			
0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0385	5-NITRO-BENZO--TRIAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0386	TRINITRO-BENZOLSZULFONSAV	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20			
0387	TRINITRO--FLUORENON	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0388	TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS TRINITRO--BENZOL KEVERÉKE vagy TRINITRO--TOLUOL (TNT) ÉS HEXANITRO--SZTILBÉN KEVERÉKE	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.2G				0372	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)
	4	W2		CW1	1.4S				0373	KÉZI JELZŐTESTEK
	1	W2		CW1	1.1D				0374	ROBBANÓSZONDÁK
	1	W2		CW1	1.2D				0375	ROBBANÓSZONDÁK
	4	W2		CW1	1.4S				0376	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACS-SZELENCÉK
	1	W2		CW1	1.1B				0377	GYUTACS-KAPSZULÁK
	2	W2		CW1	1.4B				0378	GYUTACS-KAPSZULÁK
	2	W2		CW1	1.4C				0379	ÜRES TÖLTÉNY-HÜVELYEK GYUTACCSAL
	0	W2		CW1 CW4	1.2L				0380	PIROFOROS TÁRGYAK
	1	W2		CW1	1.2C				0381	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.2B				0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4B				0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
	4	W2		CW1	1.4S				0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0385	5-NITRO-BENZO--TRIAZOL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0386	TRINITRO-BENZOL-SZULFONSAV
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0387	TRINITRO--FLUORENON
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0388	TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS TRINITRO--BENZOL KEVERÉKE vagy TRINITRO--TOLUOL (TNT) ÉS HEXANITRO--SZTILBÉN KEVERÉKE

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0389	TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO--SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0390	TRITONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0391	CIKLOTRIMETILÉN--TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEXOGÉN; RDX) ÉS CIKLOTETRAMETILÉN--TETRANITRAMIN (OKTOGÉN; HMX) KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20			
0392	HEXANITRO--SZTILBÉN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20			
0394	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a	PP26	MP20			
0395	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0396	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0397	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0398	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0399	BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0400	BOMBÁK, GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0389	TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO--SZTILBÉN TARTALOMMAL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0390	TRITONAL
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0391	CIKLOTRIMETILÉN--TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEXOGÉN; RDX) ÉS CIKLOTETRAMETILÉN--TETRANITRAMIN (OKTOGÉN; HMX) KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0392	HEXANITRO--SZTILBÉN
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0393	HEXOTONAL
	1	W2		CW1	1.1D				0394	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.2J				0395	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL
	1	W2		CW1	1.3J				0396	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL
	1	W2		CW1	1.1J				0397	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2J				0398	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.1J				0399	BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel
	1	W2		CW1	1.2J				0400	BOMBÁK, GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0401	DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20			
0402	AMMÓNIUM--PERKLORÁT	1	1.1D		1 (+13)	152	LQ0	P112b P112c		MP20			
0403	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23			
0404	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23			
0405	JELZŐPATRONOK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0406	DINITROZO-BENZOL	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20			
0407	TETRAZOL--1-ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20			
0408	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21			
0409	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21			
0410	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21			
0411	PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tömeg% viasszal	1	1.1D		1 (+15)	131	LQ0	P112b P112c		MP20			
0412	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0413	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22			
0414	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22			
0415	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22			
0417	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22			
0418	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23			
0419	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23			
0420	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23			
0421	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23			
0424	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áruke-zelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális szá-ma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0401	DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tö-meg%-nál kevesebb víz-zel nedvesített
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0402	AMMÓNIUM--PERKLORÁT
	2	W2		CW1	1.4G				0403	LÉGI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	4	W2		CW1	1.4S				0404	LÉGI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	4	W2		CW1	1.4S				0405	JELZŐPATRONOK
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0406	DINITROZO-BENZOL
	2	W2		CW1	1.4C				0407	TETRAZOL--1-ECETSAV
	1	W2		CW1	1.1D				0408	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel
	1	W2		CW1	1.2D				0409	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel
	2	W2		CW1	1.4D				0410	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0411	PENTAERITRIT--TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tö-meg% viasszal
	2	W2		CW1	1.4E				0412	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ rob-banólövedékkel
	1	W2		CW1	1.2C				0413	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ
	1	W2		CW1	1.2C				0414	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ
	1	W2		CW1	1.2C				0415	HAJTÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.3C				0417	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK
	1	W2		CW1	1.1G				0418	FÖLDI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	1	W2		CW1	1.2G				0419	FÖLDI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	1	W2		CW1	1.1G				0420	LÉGI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	1	W2		CW1	1.2G				0421	LÉGI VILÁGÍTÓ-TESTEK
	1	W2		CW1	1.3G				0424	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0425	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0426	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23			
0427	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23			
0428	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24			
0429	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24			
0430	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24			
0431	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0432	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24			
0433	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.1C		1 (+13)	266	LQ0	P111		MP20			
0434	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0435	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0436	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0437	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0438	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0439	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21			
0440	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21			
0441	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23			
0442	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137		MP21			
0443	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W2		CW1	1.4G				0425	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)
	1	W2		CW1	1.2F				0426	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4F				0427	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	1	W2		CW1	1.1G				0428	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra
	1	W2		CW1	1.2G				0429	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra
	1	W2		CW1	1.3G				0430	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra
	2	W2		CW1	1.4G				0431	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra
	4	W2		CW1	1.4S				0432	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra
	1	W2		CW1	1.1C				0433	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT
	1	W2		CW1	1.2G				0434	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4G				0435	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel
	1	W2		CW1	1.2C				0436	RAKÉTÁK kidobótöltettel
	1	W2		CW1	1.3C				0437	RAKÉTÁK kidobótöltettel
	2	W2		CW1	1.4C				0438	RAKÉTÁK kidobótöltettel
	1	W2		CW1	1.2D				0439	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül
	2	W2		CW1	1.4D				0440	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül
	4	W2		CW1	1.4S				0441	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül
	1	W2		CW1	1.1D				0442	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül
	1	W2		CW1	1.2D				0443	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0444	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21			
0445	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23			
0446	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22			
0447	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22			
0448	5-MERKAPTO-.TETRAZOL--1-ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20			
0449	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0450	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23			
0451	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21			
0452	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23			
0453	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23			
0454	GYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23			
0455	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23			
0456	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23			
0457	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130		MP21			
0458	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21			
0459	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21			
0460	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W2		CW1	1.4D				0444	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül
	4	W2		CW1	1.4S				0445	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül
	2	W2		CW1	1.4C				0446	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL
	1	W2		CW1	1.3C				0447	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL
	2	W2		CW1	1.4C				0448	5-MERKAPTO--TETRAZOL--1-ECETSAV
	1	W2		CW1	1.1J				0449	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül
	1	W2		CW1	1.3J				0450	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel
	1	W2		CW1	1.1D				0451	TORPEDÓK robbanótöltettel
	2	W2		CW1	1.4G				0452	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)
	2	W2		CW1	1.4G				0453	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK
	4	W2		CW1	1.4S				0454	GYÚJTÓK
	4	W2		CW1	1.4S				0455	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	4	W2		CW1	1.4S				0456	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz
	1	W2		CW1	1.1D				0457	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.2D				0458	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK
	2	W2		CW1	1.4D				0459	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK
	4	W2		CW1	1.4S				0460	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2			
0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2			
0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2			
0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2			
0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0473	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva									
0474	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.1G		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2			
0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2			
0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N..	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2		CW1	1.1B				0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1C				0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1D				0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1E				0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.1F				0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.2C				0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.2D				0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.2E				0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.2F				0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.3C				0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4E				0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4F				0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
									0473	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.1C				0474	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.1G				0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.3C				0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2 W3		CW1	1.3G				0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4C				0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.4D				0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	4	W2		CW1	1.4S				0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	1	W2		CW1	1.5D				0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0483	CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0484	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2			
0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23			
0487	FÜSTJELZŐK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23			
0488	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23			
0489	DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0490	NITRO-TRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0491	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22			
0492	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23			
0493	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23			
0494	PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21			
0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.3C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20			
0496	OKTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20			
0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.1C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20			
0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20			
0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20			
0500	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0483	CIKLOTRIMETILÉN--TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0484	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT
	2	W2 W3		CW1	1.4G				0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.
	2	W2		CW1	1.6N				0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)
	1	W2		CW1	1.3G				0487	FÜSTJELZŐK
	1	W2		CW1	1.3G				0488	GYAKORLÓLŐSZER
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0489	DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0490	NITRO-TRIAZOLON (NTO)
	2	W2		CW1	1.4C				0491	HAJTÓTÖLTETEK
	1	W2		CW1	1.3G				0492	VASÚTI DURRANTYÚK
	2	W2		CW1	1.4G				0493	VASÚTI DURRANTYÚK
	2	W2		CW1	1.4D				0494	PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához
	1	W2		CW1	1.3C				0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	1	W2 W3		CW1	1.1D				0496	OKTONAL
	1	W2		CW1	1.1C				0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.1C				0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.3C				0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	4	W2		CW1	1.4S				0500	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20			
0502	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22			
0503	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	P135		MP23			
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112c	PP48	MP20			
1001	ACETILÉN, OLDOTT	2	4F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN(M)
1002	LEVEGŐ, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)	292	LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1003	LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	R*BN
1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)
1006	ARGON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1008	BÓR-TRIFLUORID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1009	BRÓM-TRIFLUOR--METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	TP60	P*BN(M)
1010	BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT vagy BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	2F		2.1 (+13)	618	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1011	BUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1012	BUTÉN KEVERÉK vagy 1-BUTÉN vagy cisz-2-BUTÉN vagy transz-2-BUTÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W2		CW1	1.4C				0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG
	1	W2		CW1	1.2C				0502	RAKÉTÁK inert fejjel
	2	W2		CW1	1.4G				0503	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ
	1	W2		CW1	1.1D				0504	1H-TETRAZOL
TU17 TU38*) TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	239	204	0-0-1-0 3/1-1*-3-1	M2 M1	1001	ACETILÉN, OLDOTT
TU50	3			CW9 CW10	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1002	LEVEGŐ, SŰRÍTETT
TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	201	0-0-1-0	M2	1003	LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38 TE22 TT8 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1006	ARGON, SŰRÍTETT
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M1	1008	BÓR-TRIFLUORID
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1009	BRÓM-TRIFLUOR--METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1010	BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT vagy BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1011	BUTÁN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1012	BUTÉN KEVERÉK vagy 1-BUTÉN vagy cisz-2-BUTÉN vagy transz-2-BUTÉN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1013	SZÉN-DIOXID	2	2A		2.2 (+13)	584	LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1016	SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1017	KLÓR	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)
1018	KLÓR-DIFLUOR--METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1020	KLÓR-PENTAFLUOR--ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1022	KLÓR-TRIFLUOR--METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1023	VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1026	DICIÁN	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1027	CIKLOPROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1028	DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1029	DIKLÓR-FLUOR--METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1013	SZÉN-DIOXID
TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE
TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	263	207	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M2 M1	1016	SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36 CW47 CW55	268	203	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M1	1017	KLÓR
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1018	KLÓR-DIFLUOR--METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1020	KLÓR-PENTAFLUOR--ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M3	1022	KLÓR-TRIFLUOR--METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)
TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	263				1023	VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				1026	DICIÁN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1027	CIKLOPROPÁN
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M3	1028	DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1029	DIKLÓR-FLUOR--METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1033	DIMETIL-ÉTER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1035	ETÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1036	ETIL-AMIN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1037	ETIL-KLORID	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1038	ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1039	ETIL-METIL-ÉTER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1040	ETILÉN-OXID	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		
1040	ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	P*BH(M)
1041	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1043	AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2			2.2	642							
1044	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9			
1045	FLUOR, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9			
1046	HÉLIUM, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1049	HIDROGÉN, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1033	DIMETIL-ÉTER
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1035	ETÁN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1036	ETIL-AMIN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1037	ETIL-KLORID
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36 CW55	223	204	3/3-3-3-1	M1	1038	ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				1039	ETIL-METIL-ÉTER
	1			CW9 CW10 CW36	263	207	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1040	ETILÉN-OXID
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	207	3/1-1*-1-1 / 3/1-1*-3-1	M2 M1	1040	ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	207	3/1-1*-1-1 / 3/1-1*-3-1	M2 M1	1041	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal
									1043	AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal
	3			CW9	20	201	0-0-1-0	M2	1044	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal
	1			CW9 CW10 CW36	265	211	3/1-1*-1-1	M2	1045	FLUOR, SŰRÍTETT
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1046	HÉLIUM, SŰRÍTETT
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1049	HIDROGÉN, SŰRÍTETT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1051	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603	LQ0	P200		MP2			
1052	HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)
1053	HIDROGÉN-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*DH(M)
1055	IZOBUTÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1056	KRIPTON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1057	ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal	2	6F		2.1	201	LQ0	P002	PP84 RR5	MP9			
1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék	2	2F		2.1 (+13)	581	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1062	METIL-BROMID legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	2	2T		2.3 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)
1063	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1064	METIL-MERKAPTÁN	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*DH(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M3	1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES
	0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	1051	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal
TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28 CW34	886	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1052	HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	209	0-0-1-0	M2	1053	HIDROGÉN-SZULFID
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1055	IZOBUTÉN
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1056	KRIPTON, SŰRÍTETT
	2			CW9	23				1057	ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	0-0-1-0	M2	1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	209	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1062	METIL-BROMID legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	209	0-0-1-0 3/ 1-1*-3-1 0-0-3-0	M2 M1	1063	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M2 M1	1064	METIL-MERKAPTÁN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1065	NEON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1066	NITROGÉN, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1067	DINITROGÉN--TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	P*BH(M)
1069	NITROZIL-KLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
1070	DINITROGÉN-OXID	2	2O		2.2 + 5.1 (+13)	584	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1071	KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1072	OXIGÉN, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1073	OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	R*BN
1075	PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1076	FOSZGÉN	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P22DH(M)
1077	PROPILÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék	2	2A		2.2 (+13)	274 582	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1079	KÉN-DIOXID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P*DH(M)
1080	KÉN-HEXAFLUORID	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1081	TETRAFLUOR--ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	(M)		
1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1065	NEON, SŰRÍTETT
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1066	NITROGÉN, SŰRÍTETT
TU17 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36	265	211	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1067	DINITROGÉN--TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)
	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	1069	NITROZIL-KLORID
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2	1070	DINITROGÉN-OXID
TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	263				1071	KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT
TU50	3			CW9 CW10 CW36	25	202	0-0-1-0	M2	1072	OXIGÉN, SŰRÍTETT
TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	202	0-0-3-0	M1	1073	OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				1075	PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU17 TU38 TE22	1			CW9 CW10 CW36 CW46 CW47 CW55	268	203	3/1-1*-3-1	M1	1076	FOSZGÉN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1077	PROPILÉN
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1079	KÉN-DIOXID
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1080	KÉN-HEXAFLUORID
	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1081	TETRAFLUOR--ETILÉN, STABILIZÁLT
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	205	0-0-1-0	M2	1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1089	ACETALDEHID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1091	ACETON OLAJOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1092	AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH
1093	AKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
1098	ALLIL-ALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1099	ALLIL-BROMID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
1100	ALLIL-KLORID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
1104	AMIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	208	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0	M2	1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 / 0-0-3-0	M2 M1	1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	207	3/1-1*-1-1	M2	1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1088	ACETÁL
TU8	1				33	301	3/1-1*-1-1 / 0-0-1-0	M1 -	1089	ACETALDEHID
	2				33	307	3/0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 -	1090	ACETON
	2				33	307	3/0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 -	1091	ACETON OLAJOK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	302	0-0-1-0	-	1092	AKROLEIN, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 -	1093	AKRILNITRIL, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	607	3/1-1*-3-1	M2	1098	ALLIL-ALKOHOL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1099	ALLIL-BROMID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1100	ALLIL-KLORID
	3				30	316	3/0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 -	1104	AMIL-ACETÁTOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1105	PENTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1105	PENTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1106	AMIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1106	AMIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
1107	AMIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1108	1-PENTÉN (n-AMILÉN)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
1109	AMIL-FORMIÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1110	n-AMIL-METIL--KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1111	AMIL-MERKAPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1112	AMIL-NITRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1113	AMIL-NITRIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1114	BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1120	BUTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1120	BUTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1105	PENTANOLOK
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1105	PENTANOLOK
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1106	AMIL-AMIN
	3				38	311	3/0-0-1-0	M3	1106	AMIL-AMIN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1107	AMIL-KLORID
	1				33	301	3/0-0-1-0	M3	1108	1-PENTÉN (n-AMILÉN)
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1109	AMIL-FORMIÁTOK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1110	n-AMIL-METIL--KETON
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	1111	AMIL-MERKAPTÁNOK
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	1112	AMIL-NITRÁT
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1113	AMIL-NITRIT
	2				33	314	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1114	BENZOL
	2				33	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1120	BUTANOLOK
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1120	BUTANOLOK
	2				33	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1123	BUTIL-ACETÁTOK
	3				30	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1123	BUTIL-ACETÁTOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1125	n-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1126	1-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1127	KLÓR-BUTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1128	n-BUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1129	BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1130	KÁMFOROLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1131	SZÉN-DISZULFID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1125	n-BUTIL-AMIN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1126	1-BRÓM-BUTÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1127	KLÓR-BUTÁNOK
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1128	n-BUTIL-FORMIÁT
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1129	BUTIRALDEHID
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1130	KÁMFOROLAJ
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48	336	304	3/1-1*-1-1 3/1-1*-1-1	M3 M1	1131	SZÉN-DISZULFID
	1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF
1134	KLÓR-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1135	ETILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0	M3	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	318	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1134	KLÓR-BENZOL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	1135	ETILÉN-KLÓRHIDRIN
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK
	3				30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1143	KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1144	KROTONILÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
1145	CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1146	CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
1147	DEKAHIDRO--NAFTALIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1148	DIACETON--ALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1148	DIACETON--ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1149	DIBUTIL-ÉTEREK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	320	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M2 -	1143	KROTONALDEHID, STABILIZÁLT
	1				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1144	KROTONILÉN
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1145	CIKLOHEXÁN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1146	CIKLOPENTÁN
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	1147	DEKAHIDRO--NAFTALIN
	2				33	901	0-0-1-0	M3	1148	DIACETON--ALKOHOL
	3				30	901	0-0-1-0	M3	1148	DIACETON--ALKOHOL
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1149	DIBUTIL-ÉTEREK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF
1152	DIKLÓR-PENTÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1153	ETILÉNGLIKOL--DIETIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1153	ETILÉNGLIKOL--DIETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1154	DIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1155	DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
1156	DIETIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1157	DIIZOBUTIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1158	DIIZOPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1159	DIIZOPROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1160	DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1161	DIMETIL-KARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1162	DIMETIL-DIKLÓR--SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
1163	ASZIMMETRIKUS DIMETIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1164	DIMETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN
	3				30	324	3/0-0-1-0	M3	1152	DIKLÓR-PENTÁNOK
	2				33	316	3/0-0-1-0	M3	1153	ETILÉNGLIKOL--DIETIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1153	ETILÉNGLIKOL--DIETIL-ÉTER
TE15	2				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1154	DIETIL-AMIN
	1				33	301	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M1 M1	1155	DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1156	DIETIL-KETON
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1157	DIIZOBUTIL-KETON
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M2 M2	1158	DIIZOPROPIL-AMIN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1159	DIIZOPROPIL-ÉTER
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1160	DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1161	DIMETIL-KARBONÁT
TE15	2				X338	321	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M3 -	1162	DIMETIL-DIKLÓR--SZILÁN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1163	ASZIMMETRIKUS DIMETIL-HIDRAZIN
	2				33	304	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 M1	1164	DIMETIL-SZULFID
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1165	DIOXÁN
	2				33	320	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1166	DIOXOLÁN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1167	DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1167	DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1170	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF
1170	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF
1171	ETILÉNGLIKOL--MONOETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1172	ETILÉNGLIKOL--MONOETIL-ÉTER--ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1173	ETIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1175	ETIL-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1176	TRIETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1177	2-ETIL-BUTIL--ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1178	2-ETIL--BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1179	ETIL-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1180	ETIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1181	ETIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1182	ETIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	308	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1170	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
	3				30	308	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1170	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1171	ETILÉNGLIKOL--MONOETIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1172	ETILÉNGLIKOL--MONOETIL-ÉTER--ACETÁT
	2				33	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1173	ETIL-ACETÁT
	2				33	314	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1175	ETIL-BENZOL
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1176	TRIETIL-BORÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1177	2-ETIL-BUTIL--ACETÁT
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1178	2-ETIL--BUTIRALDEHID
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1179	ETIL-BUTIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1180	ETIL-BUTIRÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1181	ETIL-KLÓR-ACETÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	1182	ETIL-KLÓR-FORMIÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1183	ETIL-DIKLÓR--SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH
1184	1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1185	ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR4		MP2			L15CH
1188	ETILÉNGLIKOL--MONOMETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1189	ETILÉNGLIKOL--MONOMETIL-ÉTER--ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1190	ETIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1191	OKTILALDEHIDEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1192	ETIL-LAKTÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1193	ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1194	ETIL-NITRIT OLDAT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17			L10CH
1195	ETIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1196	ETIL-TRIKLÓR--SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU23 TU38*) TE21 TE22*) TM2 TM3	0	W1		CW23 CW48	X338	321	3/1-1*-1-1	M1	1183	ETIL-DIKLÓR- -SZILÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	312	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1184	1,2-DIKLÓR-ETÁN
TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1185	ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1188	ETILÉNGLIKOL- -MONOMETIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1189	ETILÉNGLIKOL- -MONOMETIL-ÉTER- -ACETÁT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1190	ETIL-FORMIÁT
	3				30	316	0-0-1-0	M3	1191	OKTILALDEHIDEK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1192	ETIL-LAKTÁT
	2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1193	ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	1194	ETIL-NITRIT OLDAT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1195	ETIL-PROPIONÁT
TE15	2				X338	321	3/0-0-1-0	M3	1196	ETIL-TRIKLÓR- -SZILÁN
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1198	GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
1199	FURFURALDEHIDEK	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				38	320	3/0-0-1-0	M3	1198	GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	320	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1199	FURFURALDEHIDEK
	2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1201	KOZMAOLAJ

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1202	DÍZELOLAJ, amely megfelel az EN 590:1993 szabványnak vagy GÁZOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ az EN 590:1993 szabványban meghatározott lobbanásponttal	3	F1	III	3	640L	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont magasabb mint 61 °C, de legfeljebb 100 °C)	3	F1	III	3	640 M	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN	3	F1	II	3	243 534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1204	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerin tartalommal	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2			
1206	HEPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1207	HEXALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1208	HEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1201	KOZMAOLAJ
	3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)
	3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1202	DÍZELOLAJ, amely megfelel az EN 590:1993 szabványnak vagy GÁZOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ az EN 590:1993 szabványban meghatározott lobbanásponttal
	3				30	305	0-0-1-0	-	1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont magasabb mint 61 °C, de legfeljebb 100 °C)
TU9	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN
	2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1204	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerin tartalommal
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1206	HEPTÁNOK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1207	HEXALDEHID
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1208	HEXÁNOK
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTIL--ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1213	IZOBUTIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1214	IZOBUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1216	IZOOKTÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1218	IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPIL--ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1220	IZOPROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1221	IZOPROPIL-AMIN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH
1222	IZOPROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19			
1223	KEROZIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1212	IZOBUTANOL (IZOBUTIL--ALKOHOL)
	2				33	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1213	IZOBUTIL-ACETÁT
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1214	IZOBUTIL-AMIN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1216	IZOOKTÉNEK
	1				339	304	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1218	IZOPRÉN, STABILIZÁLT
	2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1219	IZOPROPANOL (IZOPROPIL--ALKOHOL)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1220	IZOPROPIL-ACETÁT
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 M1	1221	IZOPROPIL-AMIN
	2			CW47 CW48	33	310	3/1-1*-1-1	M3	1222	IZOPROPIL-NITRÁT
	3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1223	KEROZIN
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH
1229	MEZITIL-OXID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1230	METANOL	3	FT1	II	3 + 6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
1231	METIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1233	METIL-AMIL--ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1234	METILÁL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN
1235	METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1237	METIL-BUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1238	METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	332	3/0-0-1-0	M3	1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	332	3/0-0-1-0	M3	1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1229	MEZITIL-OXID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW47 CW48 CW49 CW55	336	319	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M1 M1	1230	METANOL
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1231	METIL-ACETÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1233	METIL-AMIL--ACETÁT
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	1234	METILÁL
TE15	2				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1235	METIL-AMIN VIZES OLDAT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1237	METIL-BUTIRÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	1238	METIL-KLÓR-FORMIÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1239	METIL-KLÓR-METIL--ÉTER	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1242	METIL-DIKLÓR--SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH
1243	METIL-FORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
1244	METIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1245	METIL-IZOBUTIL--KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1246	METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1247	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1248	METIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1249	METIL-PROPIL--KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1250	METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH
1251	METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1259	NIKKEL--TETRAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH
1261	NITRO-METÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/1-1*-1-1	M3	1239	METIL-KLÓR-METIL-ÉTER
TU14 TU24 TU38*) TE21 TE22*) TM2 TM3	0	W1		CW23 CW48	X338	321	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M1 M1	1242	METIL-DIKLÓR-SZILÁN
	1				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 M1	1243	METIL-FORMIÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	1244	METIL-HIDRAZIN
	2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1245	METIL-IZOBUTIL-KETON
	2				339	307	3/1-1*-1-1	M3	1246	METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT
	2				339	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1247	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1248	METIL-PROPIONÁT
	3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1249	METIL-PROPIL-KETON
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				X338	321	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1250	METIL-TRIKLÓR-SZILÁN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	639	307	3/1-1*-1-1	M3	1251	METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TM3	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/0-0-1-0	-	1259	NIKKEL-TETRAKARBONIL
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1261	NITRO-METÁN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1262	OKTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa	3	F1	I	3	163 640A 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640B 650	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1262	OKTÁNOK
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN
1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket) (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1264	PARALDEHID
	1				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1265	PENTÁNOK, folyékony
	2				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1265	PENTÁNOK, folyékony
	1				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK, gyúlékony oldószerekkel	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1,5BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK, gyúlékony oldószerekkel
	3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	308	3/0-0-1-0	M3	1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1.5BN
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1,5BN
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1272	FENYŐOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1272	FENYŐOLAJ

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
1276	n-PROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1277	PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1278	1-KLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN
1279	1,2-DIKLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1280	PROPILÉN-OXID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L1.5BN
1281	PROPIL-FORMIÁTOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1286	GYANTAOLAJ	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)
	3				30	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1275	PROPIONALDEHID
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1276	n-PROPIL-ACETÁT
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1277	PROPIL-AMIN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1278	1-KLÓR-PROPÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	1279	1,2-DIKLÓR-PROPÁN
	1				33	302	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M3 -	1280	PROPILÉN-OXID
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1281	PROPIL-FORMIÁTOK
	2				33	311	3/0-0-1-0	M3	1282	PIRIDIN
	1				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ
	3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1287	GUMIOLDAT	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1288	PALAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1288	PALAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	307	3/0-0-1-0	M3	1286	GYANTAOLAJ (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1287	GUMIOLDAT (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2				33	307	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1288	PALAOLAJ
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1288	PALAOLAJ
TE15	2				338	319	3/0-0-1-0	M3	1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
1292	TETRAETIL-SZILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1294	TOLUOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1295	TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7	L10DH
1296	TRIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN
1298	TRIMETIL-KLÓR--SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
1299	TERPENTIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1301	VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1302	ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				38	319	3/0-0-1-0	M3	1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1292	TETRAETIL-SZILIKÁT
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK
	2				33	309	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1294	TOLUOL
TU14 TU25 TU38*) TE21 TE22*) TM2 TM3	0	W1		CW23	X338	321	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M1 M1	1295	TRIKLÓR-SZILÁN
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1296	TRIETIL-AMIN
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				338	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tö-meg% trimetil-amin tarta-lommal
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tö-meg% trimetil-amin tarta-lommal
	3				38	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tö-meg% trimetil-amin tarta-lommal
TE15	2				X338	321	3/0-0-1-0	M3	1298	TRIMETIL-KLÓR--SZILÁN
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1299	TERPENTIN
	2				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1300	TERPENTINPÓTLÓ
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1300	TERPENTINPÓTLÓ
	2				339	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1301	VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT
	1				339	301	3/1-1*-1-1	M3	1302	ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1303	VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN
1304	IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1305	VINIL-TRIKLÓR--SZILÁN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1307	XILOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1307	XILOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				339	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1303	VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	1304	IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				X338	321	3/1-1*-1-1	M3	1305	VINIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanás-pont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint visz-kózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanás-pont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint visz-kózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (lobbanás-pont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint visz-kózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2				33	309	- 0-0-1-0	M3 -	1307	XILOLOK
	3				30	309	- 0-0-1-0	M3 -	1307	XILOLOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L1.5BN
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			LGBF
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19			LGBF
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV
1310	AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1313	KALCIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
1314	OLVASZTOTT KALCIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
1318	LECSAPATOTT KOBALT-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
1320	DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1321	DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA
	2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR
	3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1310	AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1312	BORNEOL
	3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1313	KALCIUM-REZINÁT
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1314	OLVASZTOTT KALCIUM-REZINÁT
	3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1318	LECSAPATOTT KOBALT-REZINÁT
	1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1320	DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1321	DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1322	DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1323	FERROCÉRIUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
1324	NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11			
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1326	NEDVESÍTETT HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
1327	SZÉNA vagy SZALMA vagy BHUSA	4.1	F1	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
1328	HEXAMETILÉN--TETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1330	MANGÁN-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
1331	MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12			
1332	METALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1333	CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11			
1334	NYERS NAFTALIN vagy FINOMÍTOTT NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1336	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2			
1337	NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2			
1338	AMORF FOSZFOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
1339	FOSZFOR--HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1322	DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% víz-zel NEDVESÍTETT
	2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1323	FERROCÉRIUM
	3	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1324	NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék ki-vételével
	2	W1		CW54	40	412	3/0-0-1-0	M3	1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1	VW1	CW54	40	412	3/0-0-1-0	M3	1325	GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1326	NEDVESÍTETT HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1327	SZÉNA vagy SZALMA vagy BHUSA
	3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1328	HEXAMETILÉN--TETRAMIN
	3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1330	MANGÁN-REZINÁT
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1331	MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA
	3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	1332	METALDEHID
	2	W1			40	403	3/0-0-1-0	M3	1333	CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek
	3	W1	VW2		40	402	3/0-0-1-0	M3	1334	NYERS NAFTALIN vagy FINOMÍTOTT NAFTALIN
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1336	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tö-meg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1337	NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% víz-zel NEDVESÍTETT
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1338	AMORF FOSZFOR
	2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1339	FOSZFOR--HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1340	FOSZFOR--PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN
1341	FOSZFOR--SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN
1343	FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN
1344	TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1345	GUMI HULLADÉK vagy GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granuált	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
1346	AMORF SZILÍCIUMPOR	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
1347	EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2			
1348	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1349	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1350	KÉN	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1352	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
1353	GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11			
1354	TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2			
1355	TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2			
1356	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2			
1357	KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	0	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1340	FOSZFOR--PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes
	2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1341	FOSZFOR--SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes
	2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1343	FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1344	TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	1345	GUMI HULLADÉK vagy GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granuált
	3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1346	AMORF SZILÍCIUMPOR
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1347	EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	-	1348	NÁTRIUM-DINITRO--o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1349	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	1350	KÉN
	2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1352	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel
	3	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	1353	GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N.
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1354	TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1355	TRINITRO-BENZOÉ-SAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1356	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1357	KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1358	NEDVESÍTETT CIRKÓNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
1360	KALCIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN
1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV
1362	AKTÍV SZÉN	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14			
1364	OLAJOS GYAPOT HULLADÉK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			
1365	NEDVES GYAPOT	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14			
1366	DIETIL-CINK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
1369	p-NITROZO-DIMETIL--ANILIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
1370	DIMETIL-CINK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
1372	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, égett, nedves vagy vizes	4.2	S2	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	
1374	HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W1 W12			40	403	3/0-0-1-0	M3	1358	NEDVESÍTETT CIRKÓNIUMPOR legalább 25% vízzel
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1360	KALCIUM-FOSZFID
TU11	2	W1 W12 W13			40	405	3/0-0-1-0	M3	1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)
	4	W1 W13	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)
	4	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1362	AKTÍV SZÉN
	3	W1	VW4	CW54	40	405	0-0-1-0	M3	1363	KOPRA
	3	W1	VW4		40	405	3/3-1-1-1	-	1364	OLAJOS GYAPOT HULLADÉK
	3	W1	VW4	CW54	40	405	3/3-1-1-1	-	1365	NEDVES GYAPOT
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	1366	DIETIL-CINK
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1369	p-NITROZO-DIMETIL--ANILIN
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	1370	DIMETIL-CINK
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1372	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, égett, nedves vagy vizes
	3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal
	2	W1			40	405	3/0-0-1-0	-	1374	HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1376	KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV
1378	FÉM KATALIZÁTOR látható folyadékfeleslleggel NEDVESÍTETT	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN
1379	TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14			
1380	PENTABORÁN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1		LQ0	P601 PR1		MP2			L21DH
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	ST4	I	4.2 + 6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)
1382	VÍZMENTES KÁLIUM-SZULFID vagy KÁLIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
1383	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33	
1384	NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
1385	VÍZMENTES NÁTRIUM-SZULFID vagy NÁTRIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
1386	OLAJPOGÁCSA 1,5 tömeg%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14			
1387	NEDVES GYAPJÚHULLADÉK	4.2	S2	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1376	KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából
	2	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	1378	FÉM KATALIZÁTOR látható folyadékfeleslegel NEDVESÍTETT
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1379	TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)
TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1		CW28	333	407	3/1-1*-1-1	M3	1380	PENTABORÁN
TU14 TU16 TU21 TU38*) TE3 TE21 TE22*)	0	W1		CW28 CW48 CW55	46	406	3/0-0-1-0 3/1-1-3-1	- M1	1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN
TU14 TU16 TU21 TU38*) TE3 TE21 TE22*)	0	W1		CW28 CW48 CW55	46	406	3/0-0-1-0 3/1-1-3-1	- M1	1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ
	2	W1 W12			40	409	0-0-1-0	M3	1382	VÍZMENTES KÁLIUM-SZULFID vagy KÁLIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal
	0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	1383	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1384	NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIPODISZULFIT)
	2	W1 W12			40	409	0-0-1-0	M3	1385	VÍZMENTES NÁTRIUM-SZULFID vagy NÁTRIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1386	OLAJPOGÁCSA 1,5 tömeg%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1387	NEDVES GYAPJÚHULLADÉK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1389	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+)
1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+)
1392	FOLYÉKONY ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	W1	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402		MP2			L10BN(+)
1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1394	ALUMÍNIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1395	ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1397	ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	507	LQ0	P403		MP2			
1398	ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1401	KALCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1403	KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1404	KALCIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	408	0-0-1-0	M3	1389	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM AMALGÁM
	0	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	3/0-0-1-0	M3	1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	408	0-0-1-0	M3	1392	FOLYÉKONY ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM
	2	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.
	2	W1 W12	VW5	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1394	ALUMÍNIUM-KARBID
	2	W1		CW23 CW28	462	408	3/0-0-1-0	M3	1395	ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR
	2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL
	3	W1	VW5	CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	1397	ALUMÍNIUM-FOSZFID
	3	W1	VW5	CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1398	ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL
	2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1400	BÁRIUM
	2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1401	KALCIUM
	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	1402	KALCIUM-KARBID
	2	W1 W12	VW5	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1402	KALCIUM-KARBID
	0	W1		CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1403	KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal
	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	1404	KALCIUM-HIDRID
	2	W1 W12	VW7	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1405	KALCIUM-SZILICID
	3	W1	VW5 *VW7	CW23	423	408	0-0-1-0	M3	1405	KALCIUM-SZILICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)
1408	FERROSZILÍCIUM 30 tömeg% vagy több, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilíciumtartalommal	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	P403		MP2			
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN
1410	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1411	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0	P402 PR1		MP2			
1413	LÍTIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1414	LÍTIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1415	LÍTIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10BN(+)
1417	LÍTIUM-SZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0	P403		MP2			
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1419	MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
1420	FOLYÉKONY KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2			L10BN(+)
1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZETEK, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN(+)
1422	FOLYÉKONY KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK	4.3	W1	I	4.3		LQ0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU2 TU14 TU38*) TE5 TE21 TE22*) TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1407	CÉZIUM
	3	W1	VW1	CW23 CW28	462	408	0-0-1-0	M3	1408	FERROSZILÍCIUM 30 tömeg% vagy több, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilíciumtartalommal
	1	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	M3	1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.
	2	W1		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1410	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID
	1	W1		CW23	X323	407	3/0-0-1-0	M3	1411	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID ÉTERBEN
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1413	LÍTIUM-BÓR-HIDRID
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1414	LÍTIUM-HIDRID
TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1415	LÍTIUM
	2	W1 W12		CW23	423	409	0-0-1-0	M3	1417	LÍTIUM-SZILÍCIUM
	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR
	2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR
	3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	1419	MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	0-0-1-0	M3	1420	FOLYÉKONY KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	421	3/0-0-1-0	M3	1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZETEK, M.N.N.
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X323	409	3/0-0-1-0	M3	1422	FOLYÉKONY KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)
1426	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1427	NÁTRIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1428	NÁTRIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
1431	NÁTRIUM-METILÁT	4.2	SC4	II	4.2 + 8		LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
1432	NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
1433	ÓN-FOSZFIDEK	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
1435	CINKHAMUK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0	P403		MP2			
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
1437	CIRKÓNIUM-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
1438	ALUMÍNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1439	AMMÓNIUM--DIKROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1442	AMMÓNIUM--PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	
1444	AMMÓNIUM--PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1445	SZILÁRD BÁRIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1446	BÁRIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1447	SZILÁRD BÁRIUM--PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1448	BÁRIUM--PERMANGANÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU2 TU14 TU38*) TE5 TE21 TE22*) TM2 TT3	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1423	RUBÍDIUM
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1426	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1427	NÁTRIUM-HIDRID
TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1428	NÁTRIUM
	2	W1			48	406	3/0-0-1-0	M3	1431	NÁTRIUM-METILÁT
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1432	NÁTRIUM-FOSZFID
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1433	ÓN-FOSZFIDEK
	3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1435	CINKHAMUK
	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER
	2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER
	3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER
	2	W1			40	409	3/0-0-1-0	M3	1437	CIRKÓNIUM-HIDRID
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1438	ALUMÍNIUM-NITRÁT
TU3	2	W11		CW24	50	503	-	M3	1439	AMMÓNIUM--DIKROMÁT
	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	3/1-1*-1-1	M1	1442	AMMÓNIUM--PERKLORÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1444	AMMÓNIUM--PERSZULFÁT
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1445	SZILÁRD BÁRIUM-KLORÁT
TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	1446	BÁRIUM-NITRÁT
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1447	SZILÁRD BÁRIUM--PERKLORÁT
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	502	-	M3	1448	BÁRIUM--PERMANGANÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1449	BÁRIUM-PEROXID	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1451	CÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1452	KALCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1453	KALCIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1454	KALCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1455	KALCIUM--PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1456	KALCIUM--PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1457	KALCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV
1461	SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1462	SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1463	VÍZMENTES KRÓM-TRIOXID	5.1	OC2	II	5.1 + 8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1465	DIDÍMIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1466	VAS(III)-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1467	GUANIDIN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1449	BÁRIUM-PEROXID
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	509	-	M3	1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1451	CÉZIUM-NITRÁT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1452	KALCIUM-KLORÁT
TU3	2	W11		CW24	50	501	3/0-0-1-0	M3	1453	KALCIUM-KLORIT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1454	KALCIUM-NITRÁT
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1455	KALCIUM--PERKLORÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1456	KALCIUM--PERMANGANÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1457	KALCIUM-PEROXID
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	509	-	M3	1461	SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.
TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	-	M3	1462	SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.
TU3	2			CW24	58	502	-	M3	1463	VÍZMENTES KRÓM-TRIOXID
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1465	DIDÍMIUM-NITRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1466	VAS(III)-NITRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1467	GUANIDIN-NITRÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1469	ÓLOM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1470	SZILÁRD ÓLOM-PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1471	LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ vagy LÍTIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN
1472	LÍTIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1473	MAGNÉZIUM--BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1474	MAGNÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1475	MAGNÉZIUM--PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1476	MAGNÉZIUM--PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05		MP2			
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	1469	ÓLOM-NITRÁT
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	1470	SZILÁRD ÓLOM-PERKLORÁT
TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1471	LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ vagy LÍTIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1472	LÍTIUM-PEROXID
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1473	MAGNÉZIUM--BROMÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1474	MAGNÉZIUM-NITRÁT
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1475	MAGNÉZIUM--PERKLORÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1476	MAGNÉZIUM--PEROXID
TU3	2	W11		CW24	50	509	-	M3	1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.
	1	W10		CW24	55	501	-	M3	1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	501	-	M3	1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	509	-	M3	1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.
TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.
TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	3/0-0-1-0	M3	1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	509	3/0-0-1-0	M3	1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.
TU3	2	W11 W12		CW24	50	509	-	M3	1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
1484	KÁLIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1485	KÁLIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1486	KÁLIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1487	KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV
1488	KÁLIUM-NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV
1489	KÁLIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1490	KÁLIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1491	KÁLIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2			
1492	KÁLIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1493	EZÜST-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV
1494	NÁTRIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1495	NÁTRIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV
1496	NÁTRIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
1498	NÁTRIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1499	NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1500	NÁTRIUM-NITRIT	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN
1502	NÁTRIUM--PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1503	NÁTRIUM--PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1504	NÁTRIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05		MP2			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	3			CW24	50	509	-	M3	1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1484	KÁLIUM-BROMÁT
TU3	2		VW8	CW24	50	503	3/1-1*-1-1	M1	1485	KÁLIUM-KLORÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1486	KÁLIUM-NITRÁT
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1487	KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1488	KÁLIUM-NITRIT
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1489	KÁLIUM-PERKLORÁT
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1490	KÁLIUM-PERMAN-GANÁT
	1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	1491	KÁLIUM-PEROXID
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1492	KÁLIUM-PERSZULFÁT
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1493	EZÜST-NITRÁT
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	M3	1494	NÁTRIUM-BROMÁT
TU3	2		VW8	CW24	50	501	-	-	1495	NÁTRIUM-KLORÁT
TU3	2	W11		CW24	50	501	-	M3	1496	NÁTRIUM-KLORIT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1498	NÁTRIUM-NITRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1499	NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK
TU3	3			CW24 CW28	56	501	-	M3	1500	NÁTRIUM-NITRIT
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1502	NÁTRIUM--PERKLORÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1503	NÁTRIUM--PERMANGANÁT
	1	W10		CW24	55	501	-	M3	1504	NÁTRIUM-PEROXID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1505	NÁTRIUM--PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1506	STRONCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1507	STRONCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1508	STRONCIUM--PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV
1509	STRONCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1510	TETRANITRO-METÁN	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	609	LQ0	P602		MP2			L4BN
1511	KARBAMID-HIDRO-GÉN-PEROXID	5.1	OC2	III	5.1 + 8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
1512	CINK-AMMÓNIUM--NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1513	CINK-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
1514	CINK-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1515	CINK-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1516	CINK-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
1517	CIRKÓNIUM--PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
1541	ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1505	NÁTRIUM--PERSZULFÁT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1506	STRONCIUM-KLORÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	1507	STRONCIUM-NITRÁT
TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	50	501	-	M3	1508	STRONCIUM--PERKLORÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	0-0-1-0	M3	1509	STRONCIUM-PEROXID
TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28	559	508	-	M3	1510	TETRANITRO-METÁN
TU3	3			CW24	58	507	-	M3	1511	KARBAMID-HIDRO-GÉN-PEROXID
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1512	CINK-AMMÓNIUM--NITRIT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	1513	CINK-KLORÁT
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	1514	CINK-NITRÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1515	CINK-PERMANGANÁT
TU3	2	W11 W12		CW24	50	501	-	M3	1516	CINK-PEROXID
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	1517	CIRKÓNIUM-PIKRA-MÁT, legalább 20 tö-meg% vízzel NEDVESÍTETT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48	669	602	1-1*-1-1 / 1-1-1-1	M1 / -	1541	ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	642	1-1*-1-1	-	1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	642	-	M3	1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	642	-	M3	1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1545	ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1546	AMMÓNIUM--ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1548	ANILIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
1549	SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMON-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1550	ANTIMON-LAKTÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1551	ANTIMON-KÁLIUM--TARTARÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1553	FOLYÉKONY ARZÉNSAV	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH
1554	SZILÁRD ARZÉNSAV	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1555	ARZÉN-BROMID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	639	609	3/0-0-1-0	-	1545	ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1546	AMMÓNIUM--ARZENÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	0-0-1-0 -	M3 -	1547	ANILIN
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1548	ANILIN-HIDROKLORID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1549	SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMON-VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1550	ANTIMON-LAKTÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1551	ANTIMON-KÁLIUM--TARTARÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	1553	FOLYÉKONY ARZÉNSAV
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1554	SZILÁRD ARZÉNSAV
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1555	ARZÉN-BROMID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1 -	- -	1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1556	FOLYÉKONY ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1559	ARZÉN-PENTOXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1560	ARZÉN-TRIKLORID	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1561	ARZÉN-TRIOXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1562	ARZÉNPOR	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1565	BÁRIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	1557	SZILÁRD ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	1558	ARZÉN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1559	ARZÉN-PENTOXID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	1560	ARZÉN-TRIKLORID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW47 CW48	60	603	0-0-1-0	M1	1561	ARZÉN-TRIOXID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	1562	ARZÉNPOR
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	- -	M3 -	1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1565	BÁRIUM-CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1567	BERILLIUMPOR	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1569	BRÓM-ACETON	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P602		MP15	T3	TP33	L4BH
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
1571	BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	568	LQ0	P406		MP2			
1572	KAKODILSAV	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1573	KALCIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1574	KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1575	KALCIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1577	FOLYÉKONY KLÓR-DINITRO--BENZOLOK	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1578	SZILÁRD KLÓR-NITRO--BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1579	SZILÁRD 4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1580	KLÓRPIKRIN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)
1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	617	3/0-0-1-0	-	1567	BERILLIUMPOR
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1569	BRÓM-ACETON
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	628	1-1*-1-1	-	1570	BRUCIN
	1	W1		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1571	BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1572	KAKODILSAV
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1573	KALCIUM-ARZENÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1574	KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1575	KALCIUM-CIANID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1577	FOLYÉKONY KLÓR-DINITRO--BENZOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1578	SZILÁRD KLÓR-NITRO--BENZOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1579	SZILÁRD 4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	624	1-1*-1-1	-	1580	KLÓRPIKRIN
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	203	0-0-1-0	M2	1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	209	3/1-1*-1-1	M2	1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	631	-	M3	1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
1585	RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1586	RÉZ-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1587	RÉZ-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
1589	KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
1590	FOLYÉKONY DIKLÓR-ANILINEK	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1591	o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
1593	DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid)	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH
1594	DIETIL-SZULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1595	DIMETIL-SZULFÁT	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	631	-	M3	1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	631	-	M3	1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1585	RÉZ-ACETO-ARZENIT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1586	RÉZ-ARZENIT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1587	RÉZ-CIANID
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	646	-	M3	1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	646	-	M3	1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	646	-	M3	1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.
	1			CW9 CW10 CW36 CW46 CW47	268	203	3/1-1*-3-1	M1	1589	KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1590	FOLYÉKONY DIKLÓR-ANILINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1591	o-DIKLÓR-BENZOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1593	DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	611	-	-	1594	DIETIL-SZULFÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	611	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	1595	DIMETIL-SZULFÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1596	DINITRO-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1597	FOLYÉKONY DINITRO-BENZOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1597	FOLYÉKONY DINITRO-BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
1600	OLVASZTOTT DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
1603	ETIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1604	ETILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1596	DINITRO-ANILINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1597	FOLYÉKONY DINITRO-BENZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1597	FOLYÉKONY DINITRO-BENZOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1598	DINITRO-o-KREZOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1599	DINITRO-FENOL OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1599	DINITRO-FENOL OLDAT
TU15 TE15	0			CW13 CW31	60	608	-	-	1600	OLVASZTOTT DINITRO-TOLUOLOK
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-	1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	1603	ETIL-BRÓM-ACETÁT
	2				83	311	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1604	ETILÉN-DIAMIN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1605	ETILÉN-DIBROMID (1,2-dibróm-etán)	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1606	VAS(III)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1607	VAS(III)-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1608	VAS(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1611	HEXAETIL-TETRA-FOSZFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1612	HEXAETIL-TETRA-FOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1613	HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN--HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)
1614	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603	LQ0	P601 PR7	RR3	MP2			
1616	ÓLOM-ACETÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1617	ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1618	ÓLOM-ARZENITEK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1620	ÓLOM-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1621	LONDON VÖRÖS	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1622	MAGNÉZIUM--ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1623	HIGANY(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	605	0-0-1-0	M3	1605	ETILÉN-DIBROMID (1,2-dibróm-etán)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1606	VAS(III)-ARZENÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1607	VAS(III)-ARZENIT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1608	VAS(II)-ARZENÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	1611	HEXAETIL-TETRA-FOSZFÁT
TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	26				1612	HEXAETIL-TETRA-FOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK
TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	663	602	0-0-1-0	M1	1613	HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN--HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal
	0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	1614	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	1616	ÓLOM-ACETÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1617	ÓLOM-ARZENÁTOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1618	ÓLOM-ARZENITEK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1620	ÓLOM-CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1621	LONDON VÖRÖS
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1622	MAGNÉZIUM--ARZENÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1623	HIGANY(II)-ARZENÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1624	HIGANY(II)-KLORID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1625	HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1626	KÁLIUM-HIGANY--CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1627	HIGANY(I)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1629	HIGANY-ACETÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1630	HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1631	HIGANY(II)-BENZOÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1634	HIGANY-BROMIDOK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1636	HIGANY-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1637	HIGANY-GLUKONÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1638	HIGANY-JODID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1639	HIGANY-NUKLEÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1640	HIGANY-OLEÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1641	HIGANY-OXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1642	HIGANY-OXICIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1643	KÁLIUM-HIGANY--JODID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1644	HIGANY-SZALICILÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	-	1624	HIGANY(II)-KLORID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1625	HIGANY(II)-NITRÁT
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	629	1-1*-1-1	M1	1626	KÁLIUM-HIGANY--CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1627	HIGANY(I)-NITRÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1629	HIGANY-ACETÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1630	HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1631	HIGANY(II)-BENZOÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1634	HIGANY-BROMIDOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	1636	HIGANY-CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1637	HIGANY-GLUKONÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1638	HIGANY-JODID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1639	HIGANY-NUKLEÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1640	HIGANY-OLEÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1641	HIGANY-OXID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	619	0-0-1-0	M1	1642	HIGANY-OXICIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1643	KÁLIUM-HIGANY--JODID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1644	HIGANY-SZALICILÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1645	HIGANY-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1646	HIGANY-TIOCIANÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1647	METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF
1649	KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELŐANYAGOKHOZ	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1650	SZILÁRD béta-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1651	NAFTIL--TIOKARBAMID	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1652	NAFTIL-KARBAMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1653	NIKKEL-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1656	FOLYÉKONY NIKOTIN-HIDROKLORID vagy NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1645	HIGANY-SZULFÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1646	HIGANY-TIOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	605	1-1*-1-1	-	1647	METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK
	2				33	310	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1648	ACETONITRIL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*) TT6	1			CW13 CW28 CW31 CW47 CW48 CW53	66		1-1-1-1	M1	1649	KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELŐ-ANYAGOKHOZ
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1650	SZILÁRD béta-NAFTIL-AMIN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	1651	NAFTIL--TIOKARBAMID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1652	NAFTIL-KARBAMID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1653	NIKKEL-CIANID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	-	1654	NIKOTIN
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	642	1-1*-1-1	-	1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍT-MÉNY, M.N.N
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍT-MÉNY, M.N.N
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	1655	SZILÁRD NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍT-MÉNY, M.N.N
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1656	FOLYÉKONY NIKOTIN-HIDRO-KLORID vagy NIKOTIN-HIDRO-KLORID OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1656	FOLYÉKONY NIKOTIN-HIDRO-KLORID vagy NIKOTIN-HIDRO-KLORID OLDAT	6.1	T1	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
1657	NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH
1659	NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1660	NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9			
1661	NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1662	NITRO-BENZOL	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1663	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1664	FOLYÉKONY NITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1665	FOLYÉKONY NITRO-XILOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1669	PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1670	PERKLÓR-METIL--MERKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1671	SZILÁRD FENOL	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1672	FENIL-KARBIL--AMIN-KLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1656	FOLYÉKONY NIKOTIN-HIDROKLORID vagy NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	628	-	-	1657	NIKOTIN-SZALICILÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	628	-	-	1659	NIKOTIN-TARTARÁT
	1			CW9 CW10 CW36	265	203	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1660	NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1661	NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1662	NITRO-BENZOL
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	1663	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1664	FOLYÉKONY NITRO-TOLUOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1665	FOLYÉKONY NITRO-XILOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1669	PENTAKLÓR-ETÁN
TU14 TU15 TE21 TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	803	1-1*-1-1	-	1670	PERKLÓR-METIL- -MERKAPTÁN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	807	-	-	1671	SZILÁRD FENOL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	1672	FENIL-KARBIL- -AMIN-KLORID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1673	FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1674	FENIL-HIGANY(II)--ACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1677	KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1678	KÁLIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1679	KÁLIUM-RÉZ(I)--CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1680	SZILÁRD KÁLIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1683	EZÜST-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1684	EZÜST-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1685	NÁTRIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1686	NÁTRIUM-ARZENIT VIZES OLDAT	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1686	NÁTRIUM-ARZENIT, VIZES OLDAT	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH
1687	NÁTRIUM-AZID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10			
1688	NÁTRIUM--KAKODILÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1689	SZILÁRD NÁTRIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1690	SZILÁRD NÁTRIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1673	FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1674	FENIL-HIGANY(II)--ACETÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1677	KÁLIUM-ARZENÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1678	KÁLIUM-ARZENIT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60				1679	KÁLIUM-RÉZ(I)--CIANID
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1680	SZILÁRD KÁLIUM-CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1683	EZÜST-ARZENIT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	621	0-0-1-0	M1	1684	EZÜST-CIANID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1685	NÁTRIUM-ARZENÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	-	1686	NÁTRIUM-ARZENIT VIZES OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622		M3	1686	NÁTRIUM-ARZENIT, VIZES OLDAT
	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	610	-	-	1687	NÁTRIUM-AZID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1688	NÁTRIUM--KAKODILÁT
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	619	0-0-1-0	M1	1689	SZILÁRD NÁTRIUM-CIANID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	1690	SZILÁRD NÁTRIUM-FLUORID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1691	STRONCIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1692	SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
1694	FOLYÉKONY BRÓM--BENZIL-CIANIDOK	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1695	KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1697	SZILÁRD KLÓR-ACETOFENON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1698	DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH
1699	FOLYÉKONY DIFENIL-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
1700	KÖNNYGÁZ-GYERTYÁK	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1		LQ18	P600					
1701	FOLYÉKONY XILIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1702	1,1,2,2-TETRAKLÓR--ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1704	TETRAETIL-DITIO--PIROFOSZFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	SGAH L4BH
1707	TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1691	STRONCIUM-ARZENIT
TU15 TE15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	618	0-0-1-0	-	1692	SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	0-0-1-0	-	1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	616	1-1*-1-1	-	1694	FOLYÉKONY BRÓM--BENZIL-CIANIDOK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	606	-	-	1695	KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	1697	SZILÁRD KLÓR-ACETOFENON
TU15	1			CW13 CW28 CW31	66	626	1-1*-1-1	-	1698	DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	617	-	-	1699	FOLYÉKONY DIFENIL-KLÓR-ARZIN
	2			CW13 CW28 CW31	64	639	-	-	1700	KÖNNYGÁZ-GYERTYÁK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1701	FOLYÉKONY XILIL-BROMID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1702	1,1,2,2-TETRAKLÓR--ETÁN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	1704	TETRAETIL-DITIO--PIROFOSZFÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	1707	TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1709	SZILÁRD 2,4-TOLUILÉN-DIAMIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1710	TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
1711	FOLYÉKONY XILIDINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1712	CINK-ARZENÁT, CINK-ARZENIT vagy CINK-ARZENÁT ÉS CINK-ARZENIT KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1713	CINK-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
1714	CINK-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
1715	ECETSAVANHIDRID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1716	ACETIL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1717	ACETIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH
1718	FOSZFORSAV-MONO-BUTIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
1722	ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1723	ALLIL-JODID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
1724	ALLIL-TRIKLÓR--SZILÁN, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1725	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-BROMID	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1726	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1727	SZILÁRD AMMÓNIUM-HIDROGÉN--DIFLUORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	1709	SZILÁRD 2,4-TOLUILÉN-DIAMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1710	TRIKLÓR-ETILÉN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	1711	FOLYÉKONY XILIDINEK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	1712	CINK-ARZENÁT, CINK-ARZENIT vagy CINK-ARZENÁT ÉS CINK-ARZENIT KEVERÉK
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	621	0-0-1-0	M1	1713	CINK-CIANID
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	1714	CINK-FOSZFID
	2				83	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1715	ECETSAVANHIDRID
	2				80	803	-	M3	1716	ACETIL-BROMID
TE15	2				X338	323	3/0-0-1-0	M3	1717	ACETIL-KLORID
	3				80				1718	FOSZFORSAV-MONO-BUTIL-ÉSZTER
	2				80	818	- -	M3 -	1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	3				80	818	- -	M3 -	1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	611	1-1*-1-1	-	1722	ALLIL-KLÓR- FORMIÁT
TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	1723	ALLIL-JODID
	2				X839	321	3/1-1*-1-1	M3	1724	ALLIL-TRIKLÓR- -SZILÁN, STABILIZÁLT
	2	W11			80	806	-	M3	1725	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-BROMID
	2	W11			80	806	-	M3	1726	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID
	2	W11			80	806	0-0-1-0	-	1727	SZILÁRD AMMÓ- NIUM-HIDROGÉN- -DIFLUORID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1728	AMIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1729	ANIZOIL-KLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
1730	FOLYÉKONY ANTIMON--PENTAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1731	ANTIMON--PENTAKLORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1731	ANTIMON--PENTAKLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1732	ANTIMON--PENTAFLUORID	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1733	ANTIMON-TRIKLORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN L4BN
1736	BENZOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1737	BENZIL-BROMID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH
1738	BENZIL-KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BH
1739	BENZIL-KLÓR--FORMIÁT	8	C9	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1740	HIDROGÉN--DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1740	HIDROGÉN--DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1741	BÓR-TRIKLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9	(M)		
1742	FOLYÉKONY BÓR-TRIFLUORID--ECETSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1743	FOLYÉKONY BÓR--TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1744	BRÓM vagy BRÓM OLDAT	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P601 PR6	PP82	MP2	T22	TP2 TP10 TP12	L21DH(+)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				X80	321	3/1-1*-1-1	M3	1728	AMIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	2	W11			80	804	0-0-1-0	M3	1729	ANIZOIL-KLORID
	2				X80	801	-	M3	1730	FOLYÉKONY ANTIMON--PENTAKLORID
	2				80	801	-	M3	1731	ANTIMON--PENTAKLORID OLDAT
	3				80	801	-	M3	1731	ANTIMON--PENTAKLORID OLDAT
	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	1732	ANTIMON--PENTAFLUORID
	2	W11			80	806	-	M3	1733	ANTIMON-TRIKLORID
	2				80	804	0-0-1-0	M3	1736	BENZOIL-KLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	312	-	-	1737	BENZIL-BROMID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1738	BENZIL-KLORID
TU38*) TE22*)	1				88	814	0-0-1-0	M3	1739	BENZIL-KLÓR--FORMIÁT
	2	W11			80	815	-	M3	1740	HIDROGÉN--DIFLUORIDOK, M.N.N.
	3		VW9		80	815	-	M3	1740	HIDROGÉN--DIFLUORIDOK, M.N.N.
	1			CW9 CW10 CW36	268	203	0-0-1-0	M1	1741	BÓR-TRIKLORID
	2				80	803	-	-	1742	FOLYÉKONY BÓR-TRIFLUORID--ECETSAV KOMPLEX
	2				80	803	-	-	1743	FOLYÉKONY BÓR--TRIFLUORID-PROPI-ONSAV KOMPLEX
TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28	886	802	0-0-1-0	M3	1744	BRÓM vagy BRÓM OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1745	BRÓM--PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH
1746	BRÓM-TRIFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12	L10DH
1747	BUTIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1748	SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN
1748	SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV
1749	KLÓR-TRIFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1751	SZILÁRD KLÓR-ECETSAV	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1752	KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1753	KLÓR-FENIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1754	KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anélkül)	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN
1756	SZILÁRD KRÓM-FLUORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3 TU38*) TE16 TE22*)	1			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	1745	BRÓM- -PENTAFLUORID
TU3 TU38*) TE16 TE22*)	1			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	1746	BRÓM-TRIFLUORID
	2				X83	321	3/1-1*-1-1	M3	1747	BUTIL-TRIKLÓR- -SZILÁN
TU3	2	W11		CW24 CW35	50	501	-	M3	1748	SZÁRAZ KALCIUM- -HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM- -HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)
TU3	3			CW24 CW35	50	501	-	M3	1748	SZÁRAZ KALCIUM- -HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM- -HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36	265	203	3/1-1*-1-1	M1	1749	KLÓR-TRIFLUORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	1751	SZILÁRD KLÓR-ECETSAV
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	803	1-1*-1-1	-	1752	KLÓR-ACETIL-KLORID
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1753	KLÓR-FENIL- -TRIKLÓR-SZILÁN
TU38*) TE22*)	1				X88	801	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1754	KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anél-kül)
	2				80	801	-	M3	1755	KRÓMSAV OLDAT
	3				80	801	-	M3	1755	KRÓMSAV OLDAT
	2	W11			80	806	-	M3	1756	SZILÁRD KRÓM-FLUORID
	2				80	801	-	-	1757	KRÓM-FLUORID OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1758	KRÓM-OXIKLORID	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
1762	CIKLOHEXENIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1763	CIKLOHEXIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1764	DIKLÓR-ECETSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1765	DIKLÓR-ACETIL--KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1766	DIKLÓR-FENIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1767	DIETIL-DIKLÓR--SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1768	VÍZMENTES DIFLUORO--FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1769	DIFENIL-DIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1770	DIFENIL-BRÓM--METÁN	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
1771	DODECIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1773	VÍZMENTES VAS(III)-KLORID	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				80	801	-	-	1757	KRÓM-FLUORID OLDAT
TU38*) TE22*)	1				X88	801	0-0-1-0	M3	1758	KRÓM-OXIKLORID
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	822	0-0-1-0 / -	M3 / -	1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W11			80	822	- / -	M3 / -	1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3		VW9		80	822	- / -	M3 / -	1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1			CW46 CW47	88	823	- / 0-0-1-0	M3 / -	1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
	2			CW46 CW47	80	823	- / -	M3 / -	1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
	3			CW46 CW47	80	823	0-0-1-0 -	M3 -	1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.
	2			CW13 CW28	86	807	0-0-1-0	M3	1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT
	3			CW13 CW28	86	807	0-0-1-0	M3	1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1762	CIKLOHEXENIL--TRIKLÓR-SZILÁN
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1763	CIKLOHEXIL--TRIKLÓR-SZILÁN
	2				80	803	-	M3	1764	DIKLÓR-ECETSAV
	2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	1765	DIKLÓR-ACETIL--KLORID
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1766	DIKLÓR-FENIL--TRIKLÓR-SZILÁN
	2				X83	321	0-0-1-0	M3	1767	DIETIL-DIKLÓR--SZILÁN
	2				80	806	-	-	1768	VÍZMENTES DIFLUORO--FOSZFORSAV
	2				X80	809	3/1-1*-1-1	M3	1769	DIFENIL-DIKLÓR--SZILÁN
	2	W11			80	813	0-0-1-0	M3	1770	DIFENIL-BRÓM--METÁN
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1771	DODECIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	3		VW9		80	806	-	M3	1773	VÍZMENTES VAS(III)-KLORID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1774	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4				
1775	FLUORO-BÓRSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1776	VÍZMENTES FLUORO--FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1777	FLUOR-KÉNSAV	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1778	FLUORO-KOVASAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1779	HANGYASAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1780	FUMARIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1781	HEXADECIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1782	HEXAFLUORO--FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1783	HEXAMETILÉN--DIAMIN OLDAT	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1783	HEXAMETILÉN--DIAMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1784	HEXIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1786	FLUOR-HIDROGÉNSAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	823	-	M3	1774	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal
	2				80	801	-	-	1775	FLUORO-BÓRSAV
	2				80	806	-	-	1776	VÍZMENTES FLUORO--FOSZFORSAV
TU38*) TE22*)	1				88	801	0-0-1-0	-	1777	FLUOR-KÉNSAV
	2				80	801	- 0-0-1-0	M3 -	1778	FLUORO-KOVASAV
	2				80	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1779	HANGYASAV
	2				80	803	-	M3	1780	FUMARIL-KLORID
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1781	HEXADECIL--TRIKLÓR-SZILÁN
	2				80	801	-	-	1782	HEXAFLUORO--FOSZFORSAV
	2				80	807	- -	M3 -	1783	HEXAMETILÉN--DIAMIN OLDAT
	3				80	807	- -	M3 -	1783	HEXAMETILÉN--DIAMIN OLDAT
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1784	HEXIL-TRIKLÓR--SZILÁN
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TT4	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1786	FLUOR-HIDROGÉN-SAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK
	2				80	801	-	M3	1787	JÓD-HIDROGÉNSAV
	3				80	801	-	M3	1787	JÓD-HIDROGÉNSAV
	2				80	801	-	M3	1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV
	3				80	801	-	M3	1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV
	2				80	801	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)
	3				80	801	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640I	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12	L21DH(+)
1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640J	LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10DH
1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)
1792	JÓD-MONOKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1793	FOSZFORSAV-MONO-IZOPROPIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1794	ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad savtartalommal	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1798	KIRÁLYVÍZ (salétromsav és sósav keveréke)	8	COT	A fuvarozásból ki van zárva									
1799	NONIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1800	OKTADECIL--TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1801	OKTIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1802	PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	CO1	II	8 + 5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN
1803	FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TT4	1			CW13 CW28	886	801	0-0-1-0	-	1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal
TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal
TE11	2				80	816	- -	M3 -	1791	HIPOKLORIT OLDAT
TE11	3				80	816	- -	M3 -	1791	HIPOKLORIT OLDAT
	2				80	802	-	M3	1792	JÓD-MONOKLORID
	3				80				1793	FOSZFORSAV-MONO-IZOPROPIL-ÉSZTER
	2	W11	VW9		80	801	-	M3	1794	ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad sav-tartalommal
TU38*) TC6 TE22*) TT1	1			CW24	885	802	0-0-1-0	M3	1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal
	2			CW24	80	802	0-0-1-0	M3	1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal
A fuvarozásból ki van zárva									1798	KIRÁLYVÍZ (salétromsav és sósav keveréke)
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1799	NONIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1800	OKTADECIL--TRIKLÓR-SZILÁN
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	1801	OKTIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	2			CW24	85	802	0-0-1-0	M3	1802	PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal
	2				80	804	0-0-1-0	M3	1803	FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1804	FENIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1805	FOSZFORSAV OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1806	FOSZFOR-PENTAKLORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1807	FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1808	FOSZFOR-TRIBROMID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1809	FOSZFOR-TRIKLORID	6.1	TC3	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1810	FOSZFOR-OXIKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN
1811	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (kálium-bifluorid)	8	CT2	II	8 + 6.1		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1812	SZILÁRD KÁLIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
1813	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID (marókáli)	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1815	PROPIONIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1816	PROPIL-TRIKLÓR--SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1817	PIROSZULFURIL--KLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1818	SZILÍCIUM--TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1823	SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónártron)	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				X80	805	- 0-0-1-0	M3 -	1804	FENIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	3				80	802	- 0-0-1-0	M3 -	1805	FOSZFORSAV OLDAT
	2	W11			80	806	-	M3	1806	FOSZFOR-PENTA-KLORID
	2	W11			80	806	0-0-1-0	M3	1807	FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)
	2				X80	801	-	M3	1808	FOSZFOR-TRIBROMID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	801	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1809	FOSZFOR-TRIKLORID
	2				X80	801	- 0-0-1-0	M3 -	1810	FOSZFOR-OXIKLORID
	2	W11		CW13 CW28	86	801	-	-	1811	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (kálium-bifluorid)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	1812	SZILÁRD KÁLIUM-FLUORID
	2	W11			80	808	-	M3	1813	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID (marókáli)
	2				80	809	- -	M3 -	1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)
	3				80	809	- -	M3 -	1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)
TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	1815	PROPIONIL-KLORID
	2				X83	321	3/1-1*-1-1	M3	1816	PROPIL-TRIKLÓR--SZILÁN
	2				X80	803	-	M3	1817	PIROSZULFURIL--KLORID
	2				X80	801	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1818	SZILÍCIUM--TETRAKLORID
	2				80	809	-	M3	1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT
	3				80	809	-	M3	1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT
	2	W11			80	808	-	M3	1823	SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónártron)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1825	NÁTRIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1	113	LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1827	VÍZMENTES ÓN-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1828	KÉN-KLORIDOK	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
1829	KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	C1	I	8	623	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP25 TP26	L10BH
1830	KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1831	FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
1832	KIMERÜLT KÉNSAV	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
1833	KÉNESSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1834	SZULFURIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
1835	TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID OLDAT	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1835	TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN
1836	TIONIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
1837	TIOFOSZFORIL--KLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1838	TITÁN-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2	L4BN
1839	TRIKLÓR-ECETSAV	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	809	-	M3	1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
	3				80	809	-	M3	1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)
	2	W11			80	808	-	M3	1825	NÁTRIUM-MONOXID
TU38*) TE22*)	1			CW24	885	802	0-0-1-0	M3	1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal
	2			CW24	80	802	0-0-1-0	M3	1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal
	2				X80	801	-	M3	1827	VÍZMENTES ÓN-TETRAKLORID
TU38*) TE22*)	1				X88	803	0-0-1-0 / -	M3 / -	1828	KÉN-KLORIDOK
TU32 TU38*) TE22*) TT5 TM3	1				X88	801	3/1-1*-1-1	M3	1829	KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT
	2				80	801	0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 / -	1830	KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal
TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28	X886	802	0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 / -	1831	FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)
	2				80	801	-	M3	1832	KIMERÜLT KÉNSAV
	2				80	801	0-0-1-0	M3	1833	KÉNESSAV
TU38*) TE22*)	1				X88	803	0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 / -	1834	SZULFURIL-KLORID
	2				80	807	-	M3	1835	TETRAMETIL-AMMÓ-NIUM-HIDROXID OLDAT
	3				80	807	-	M3	1835	TETRAMETIL-AMMÓ-NIUM-HIDROXID OLDAT
TU38*) TE22*)	1				X88	803	0-0-1-0	M3	1836	TIONIL-KLORID
	2				X80	803	-	M3	1837	TIOFOSZFORIL--KLORID
	2				X80	801	0-0-1-0 / 0-0-1-0	M3 / -	1838	TITÁN-TETRAKLORID
	2	W11			80	803	-	M3	1839	TRIKLÓR-ECETSAV

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1840	CINK-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1841	ACETALDEHID--AMMÓNIA	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3 í B6	MP10	T1	TP33	SGAV
1843	SZILÁRD AMMÓNIUM--DINITRO--o-KREZOLÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1845	SZÉN-DIOXID, SZILÁRD (SZÁRAZJÉG)	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
1846	SZÉN-TETRAKLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1847	HIDRATÁLT KÁLIUM-SZULFID legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
1848	PROPIONSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1849	HIDRATÁLT NÁTRIUM-SZULFID legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH
1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH
1854	PIROFOROS BÁRIUM ÖTVÖZETEK	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
1855	PIROFOROS KALCIUM vagy PIROFOROS KALCIUM ÖTVÖZETEK	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13			
1856	OLAJOS RONGY	4.2	S2	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
1857	NEDVES TEXTILHULLADÉK	4.2	S2	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
1858	HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1859	SZILÍCIUM--TETRAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				80	905	-	-	1840	CINK-KLORID OLDAT
	3		VW9	CW31	90				1841	ACETALDEHID- -AMMÓNIA
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1843	SZILÁRD AMMÓNIUM- -DINITRO- -o-KREZOLÁT
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1845	SZÉN-DIOXID, SZILÁRD (SZÁRAZJÉG)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1846	SZÉN-TETRAKLORID
	2	W11			80	808	0-0-1-0	M3	1847	HIDRATÁLT KÁLIUM-SZULFID legalább 30% kristály-víz-tartalommal
	3				80	320	-	M3	1848	PROPIONSAV
	2	W11			80	808	-	M3	1849	HIDRATÁLT NÁTRIUM-SZULFID legalább 30% kristály-víz-tartalommal
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
	0	W1			43	405	0-0-1-0	-	1854	PIROFOROS BÁRIUM ÖTVÖZETEK
	0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	1855	PIROFOROS KALCIUM vagy PIROFOROS KALCIUM ÖTVÖZETEK
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1856	OLAJOS RONGY
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1857	NEDVES TEXTILHULLADÉK
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1858	HEXAFLUOR- PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	1859	SZILÍCIUM- -TETRAFLUORID
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1862	ETIL-KROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb, mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1865	n-PROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19			
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	1862	ETIL-KROTONÁT
	1				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb, mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	1865	n-PROPIL-NITRÁT
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF
1868	DEKABORÁN	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1		LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN
1869	MAGNÉZIUM vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET 50%-nál több magnéziumtartalommal pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
1870	KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
1871	TITÁN-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
1872	ÓLOM-DIOXID	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
1873	PERKLÓRSAV 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	60	LQ0	P502	PP28	MP3	T10	TP1 TP12	L4DN(+)
1884	BÁRIUM-OXID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
1886	BENZILIDÉN-KLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1887	BRÓM-KLÓR-METÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2	W1 W12		CW28	46	404	3/0-0-1-0	M3	1868	DEKABORÁN
	3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	1869	MAGNÉZIUM vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET 50%-nál több magnéziumtartalommal pellet, forgács vagy szalag formában
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	1870	KÁLIUM-BÓR-HIDRID
	2	W1			40	409	3/0-0-1-0	M3	1871	TITÁN-HIDRID
TU3	3			CW24 CW28	56	502	-	M3	1872	ÓLOM-DIOXID
TU3 TU28 TE16	1			CW24	558	505	0-0-1-0	M3	1873	PERKLÓRSAV 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	808	-	M3	1884	BÁRIUM-OXID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	1885	BENZIDIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	1886	BENZILIDÉN-KLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	1887	BRÓM-KLÓR-METÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- -	M3 -	1888	KLOROFORM

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1889	CIÁN-BROMID	6.1	TC2	I	6.1 + 8		LQ0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
1891	ETIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH
1892	ETIL-DIKLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
1894	FENIL-HIGANY(II)--HIDROXID	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1895	FENIL-HIGANY(II)--NITRÁT	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
1897	TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
1898	ACETIL-JODID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1902	FOSZFORSAV--DIIZOOKTIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN
1905	SZELÉNSAV	8	C2	I	8		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN
1906	HULLADÉK KÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN
1907	NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)
1910	KALCIUM-OXID	8	C6	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	626	1-1*-1-1	-	1889	CIÁN-BROMID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	0-0-1-0 -	M3 -	1891	ETIL-BROMID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	626	1-1*-1-1 0-0-1-0	- -	1892	ETIL-DIKLÓR-ARZIN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1894	FENIL-HIGANY(II)- -HIDROXID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	629	-	-	1895	FENIL-HIGANY(II)- -NITRÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	M3 -	1897	TETRAKLÓR-ETILÉN
	2				80	803	-	M3	1898	ACETIL-JODID
	3				80	803	-	M3	1902	FOSZFORSAV- -DIIZOOKTIL-ÉSZTER
TU38*) TE22*)	1				88	823	-	M3	1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
	2				80	823	-	M3	1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
	3				80	823	0-0-1-0	M3	1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
	1	W10 W12			88	801	0-0-1-0	M3	1905	SZELÉNSAV
	2				80	801	-	M3	1906	HULLADÉK KÉNSAV
	3		VW9		80	808	-	M3	1907	NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal
TE11	2				80	816	-	M3	1908	KLORIT OLDAT
TE11	3				80	816	-	M3	1908	KLORIT OLDAT
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									1910	KALCIUM-OXID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1911	DIBORÁN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9			
1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2	2F		2.1 (+13)	228	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1913	NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1914	BUTIL-PROPIONÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1915	CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1916	2,2'-DIKLÓR-DIETIL--ÉTER	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
1917	ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1918	IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1919	METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
1920	NONÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
1921	PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH
1922	PIRROLIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
1923	KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIPO-DISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
1928	METIL-MAGNÉZIUM--BROMID DIETIL-ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH
1929	KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM-HIPO-DISZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1			CW9 CW10 CW36	263	212	3/1-1*-1-1	M2	1911	DIBORÁN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	209	3/1-1*-1-1	M2	1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1913	NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	1914	BUTIL-PROPIONÁTOK
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1915	CIKLOHEXANON
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	606	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1916	2,2'-DIKLÓR-DIETIL--ÉTER
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	1917	ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT
	3				30	317	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1918	IZOPROPIL-BENZOL (kumol)
	2				339	306	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1919	METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	1920	NONÁNOK
TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28	336	311	3/0-0-1-0	M3	1921	PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	1922	PIRROLIDIN
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1923	KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIPO-DISZULFIT)
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X323	407	3/1-1*-1-1	M3	1928	METIL-MAGNÉZIUM--BROMID DIETIL-ÉTERBEN
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	1929	KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM-HIPO-DISZULFIT)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1931	CINK-DITIONIT (CINK--HIPODISZULFIT)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
1932	CIRKÓNIUM HULLADÉK	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN
1939	FOSZFOR-OXIBROMID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
1940	TIOGLIKOLSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
1941	DIBRÓM-DIFLUOR--METÁN	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN
1942	AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% összes éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
1944	BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11			
1945	VESTA-VIASZ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11			
1950	AEROSZOLOK, fojtó hatású	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, maró	2	5C		2.2 + 8	190 625	LQ2	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, maró, gyújtó hatású	2	5CO		2.2 + 5.1 + 8	190 625	LQ2	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, gyúlékony	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, gyúlékony, maró	2	5FC		2.1+ 8	190 625	LQ2	P204		MP9			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsiren-dezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3		VW9	CW31	90				1931	CINK-DITIONIT (CINK--HIPODISZULFIT)
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	1932	CIRKÓNIUM HULLADÉK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	645	1-1*-1-1	-	1935	CIANID OLDAT, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	645	-	M3	1935	CIANID OLDAT, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	645	-	M3	1935	CIANID OLDAT, M.N.N.
	2				80	803	-	M3	1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT
	3				80	803	-	M3	1938	BRÓM-ECETSAV OLDAT
	2	W11			80	806	-	M3	1939	FOSZFOR-OXIBROMID
	2				80	803	-	M3	1940	TIOGLIKOLSAV
	3			CW31	90				1941	DIBRÓM-DIFLUOR--METÁN
TU3	3		VW8	CW24	50	501	0-0-1-0	M3	1942	AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% összes éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1944	BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	1945	VESTA-VIASZ GYUFA
	3			CW9 CW12	20	201	-	M3	1950	AEROSZOLOK, fojtó hatású
	1			CW9 CW12	28				1950	AEROSZOLOK, maró
	1			CW9 CW12	285				1950	AEROSZOLOK, maró, gyújtó hatású
	2			CW9 CW12	23	206	-	M3	1950	AEROSZOLOK, gyúlékony
	1			CW9 CW12	238				1950	AEROSZOLOK, gyúlékony, maró

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1950	AEROSZOLOK, gyújtó hatású	2	5O		2.2 + 5.1	190 625	LQ2	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező	2	5T		2.2 + 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező, maró	2	5TC		2.2 + 6.1 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony	2	5TF		2.1 + 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony, maró	2	5TFC		2.1 + 6.1 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású	2	5TO		2.2 + 5.1 + 6.1	190 625	LQ1	P204		MP9			
1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású, maró	2	5TOC		2.2 + 5.1 + 6.1 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9			
1951	ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1A		2.2 (+13)	274 567	LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1957	DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1958	1,2-DIKLÓR--1,1,2,2-TETRAFLUOR--ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3			CW9 CW12	25				1950	AEROSZOLOK, gyújtó hatású
	1			CW9 CW12 CW28	26	203	-	M3	1950	AEROSZOLOK, mérgező
	1			CW9 CW12 CW28	268				1950	AEROSZOLOK, mérgező, maró
	1			CW9 CW12 CW28	263	207	-	M3	1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony
	1			CW9 CW12 CW28	263				1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyúlékony, maró
	1			CW9 CW12 CW28	265				1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású
	1			CW9 CW12 CW28	265				1950	AEROSZOLOK, mérgező, gyújtó hatású, maró
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1951	ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	207	3/1-1*-1-1 3/1-1*-3-1	M2 M1	1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	263				1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23				1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	26				1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20				1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1957	DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1958	1,2-DIKLÓR--1,1,2,2-TETRAFLUOR--ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1961	ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1962	ETILÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1963	HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	R*BN
1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N., mint A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vagy C keverék	2	2F		2.1 (+13)	274 583	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1966	HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP34 TP23	R*BN
1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1970	KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1971	METÁN, SŰRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1972	METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT vagy FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1973	KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	206	0-0-3-0	M1	1961	ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1962	ETILÉN
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1963	HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23				1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0	M2	1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N., mint A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vagy C keverék
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	3/0-0-3-0	M1	1966	HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26				1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1969	IZOBUTÁN
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0	M2	1970	KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23	204	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1971	METÁN, SŰRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	0-0-3-0	M1	1972	METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT vagy FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	1973	KLÓR-DIFLUOR--METÁN ÉS KLÓR--PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1974	BRÓM-KLÓR--DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN--TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9			
1976	OKTAFLUOR--CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1977	NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
1978	PROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)	567	LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
1982	TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1983	1-KLÓR-2,2,2-TRI-FLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1974	BRÓM-KLÓR- -DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)
	1			CW9 CW10 CW36	265				1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN- -TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1976	OKTAFLUOR- -CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1977	NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1978	PROPÁN
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20				1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20				1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TU50	3			CW9 CW10 CW36	20				1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	1982	TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				1983	1-KLÓR-2,2,2-TRI- FLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M -	1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L1.5BN
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
1989	ALDEHIDEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1990	BENZALDEHID	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV
1991	KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1987	ALKOHOLOK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0	M3	1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	331	3/0-0-1-0	M3	1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0	M3	1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.
	1				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	331	3/0-0-1-0	M3	1989	ALDEHIDEK, M.N.N.
	3			CW31	90	901	0-0-1-0 -	M3 -	1990	BENZALDEHID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	1991	KLOROPRÉN, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	336	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	336	636	3/0-0-1-0	M3	1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L1.5BN
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L1.5BN
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	P001 R001 IBC02 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
1994	VAS-PENTAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW46 CW47 CW48 CW55	36	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	1			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2			CW46 CW47 CW55	33	636	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2			CW46 CW47 CW55	33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3			CW46 CW47 CW55	30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TM3	1			CW13 CW28 CW31	663	304	3/1-1*-1-1	M2	1994	VAS-PENTAKARBONIL

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket	3	F1	III	3	640E	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1.5BN
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF
2000	CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, cső, stb. formában, a hulladékok kivételével	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	P002 LP02 R001	PP7	MP11			
2001	KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket
	3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	3				33	328	3/0-0-1-0 -	- -	1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (lobbanáspont 23 °C alatt és a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	2000	CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, cső, stb. formában, a hulladékok kivételével
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2001	KOBALT-NAFTENÁT POR

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2002	CELLULOID HULLADÉK	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14			
2004	MAGNÉZIUM-DIAMID	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2005	MAGNÉZIUM-DIFENIL	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH
2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14			
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	524 540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
2009	SZÁRAZ CIRKÓNIUM lemez, szalag vagy huzal formában	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14			
2010	MAGNÉZIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
2011	MAGNÉZIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
2012	KÁLIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
2013	STRONCIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2			
2014	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	OC1	II	5.1 + 8		LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	640N	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8	640O	LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	2002	CELLULOID HULLADÉK
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2004	MAGNÉZIUM-DIAMID
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2005	MAGNÉZIUM-DIFENIL
	3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.
	0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2009	SZÁRAZ CIRKÓNIUM lemez, szalag vagy huzal formában
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2010	MAGNÉZIUM-HIDRID
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	2011	MAGNÉZIUM-FOSZFID
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	0-0-1-0	-	2012	KÁLIUM-FOSZFID
	1	W1		CW23 CW28	X462	408	3/0-0-1-0	-	2013	STRONCIUM-FOSZFID
TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	58	505	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2014	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)
TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24 CW46 CW47 CW55 CW56	559	505	3/1-1*-1-1 1-1-1-1	M1 M1	2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal
TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24 CW46 CW47 CW55 CW56	559	505	3/1-1*-1-1 1-1-1-1	M1 M1	2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2016	MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10			
2017	KÖNNYGÁZFEJLESZ-TŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ0	P600					
2018	SZILÁRD KLÓR-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2019	FOLYÉKONY KLÓR-ANILINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2020	SZILÁRD KLÓR-FENOLOK	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
2021	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2022	KREZILSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2023	EPIKLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2			CW13 CW28 CW31	60	634	-	-	2016	MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül
	2			CW13 CW28 CW31	68	639	-	-	2017	KÖNNYGÁZFEJLESZ-TŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28	60	608	-	-	2018	SZILÁRD KLÓR-ANILINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28	60	608	-	-	2019	FOLYÉKONY KLÓR-ANILINEK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2020	SZILÁRD KLÓR-FENOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2021	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	616	-	-	2022	KREZILSAV
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	2023	EPIKLÓRHIDRIN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	66	630	1-1*-1-1	-	2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	630	-	M3	2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	60	630	-	M3	2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2027	SZILÁRD NÁTRIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2028	FÜSTFEJLESZTŐ BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	C11	II	8		LQ0	P803					
2029	VÍZMENTES HIDRAZIN	8	CFT	I	8 + 3 + 6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	298 530	LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T15	TP2	L4BN
2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal	8	CT1	III	8 + 6.1	530	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% salétromsav-tartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	PP81	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
2032	VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	COT	I	8 + 5.1 + 6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
2033	KÁLIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP60	P*BN(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2027	SZILÁRD NÁTRIUM-ARZENIT
	2				80	836	-	-	2028	FÜSTFEJLESZTŐ BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül
	1			CW13 CW28	886	311	3/1-1*-1-1	M3	2029	VÍZMENTES HIDRAZIN
TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28	886	311	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M3 M1	2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal
	2			CW13 CW28	86	311	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M3 M1	2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal
	3			CW13 CW28	86	311	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M3 M1	2030	HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazin-tartalommal
TU38*) TC6 TE22*) TT1	1			CW24	885	802	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal
	2				80	802	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% salétromsav-tartalommal
TU38*) TC6 TE22*) TT1	1			CW13 CW24 CW28 CW55	856	802	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2032	VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV
	2	W11			80	808	-	M3	2033	KÁLIUM-MONOXID
TU38*) TU50 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23				2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TU38*) TU50 TM6 TE22*)	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2036	XENON	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5A		2.2	191 303	LQ2	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5F		2.1	191 303	LQ2	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5O		2.2 + 5.1	191 303	LQ2	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5T		2.3	303	LQ1	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TC		2.3 + 8	303	LQ1	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TF		2.3 + 2.1	303	LQ1	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TFC		2.3 + 2.1 + 8	303	LQ1	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TO		2.3 + 5.1	303	LQ1	P204		MP9			
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TOC		2.3 + 5.1 + 8	303	LQ1	P204		MP9			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	2036	XENON
	3			CW9 CW12	20	201	-	-	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	2			CW9 CW12	23	206	-	-	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	3			CW9 CW12	25				2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	26	203	-	-	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	268				2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	263	207	-	-	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	263				2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	265				2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
	1			CW9 CW12	265				2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2038	FOLYÉKONY DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2046	CIMOLOK (metil-izopropil--benzolok)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2048	DICIKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2049	DIETIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2050	DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2051	2-DIMETIL-AMINO--ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2052	DIPENTÉN (limonén)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2053	METIL-IZOBUTIL--KARBINOL (metil-amil-alkohol)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH
2055	SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2056	TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirende-zés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2038	FOLYÉKONY DINITRO-TOLUOLOK
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	206	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2046	CIMOLOK (metil-izopropil-benzolok)
	2				33	324	3/0-0-1-0	M3	2047	DIKLÓR-PROPÉNEK
	3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2047	DIKLÓR-PROPÉNEK
	3				30	320	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2048	DICIKLOPENTADIÉN
	3				30	314	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2049	DIETIL-BENZOLOK
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2050	DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE
	2				83	807	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2051	2-DIMETIL-AMINO--ETANOL
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2052	DIPENTÉN (limonén)
	3				30	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2053	METIL-IZOBUTIL--KARBINOL (metil-amil-alkohol)
TU38*) TE22*)	1				883	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2054	MORFOLIN
	3				39	317	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2055	SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT
	2				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2056	TETRAHIDRO-FURÁN
	2				33	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)
	3				30	305	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2058	VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal	3	D	III	3	198 531	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2067	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2058	VALERALDEHID
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2067	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2071	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálisó vagy nitrogén/ foszfát/kálisó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammónia-tartalommal	2	4A		2.2 (+13)	532	LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2074	SZILÁRD AKRILAMID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2075	VÍZMENTES KLORÁL, STABILIZÁLT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2076	FOLYÉKONY KREZOLOK	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2077	alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2078	TOLUILÉN--DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2079	DIETILÉN-TRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2186	HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3TC	A fuvarozásból ki van zárva									
2187	SZÉN-DIOXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
2188	ARZIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9			
2189	DIKLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9			

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									2071	AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálisó vagy nitrogén/ foszfát/kálisó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal
	3			CW9 CW10	20	208	1-1*-1-1	M2	2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammónia-tartalommal
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2074	SZILÁRD AKRILAMID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	69	605	- -	- -	2075	VÍZMENTES KLORÁL, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	608	- 0-0-1-0	- -	2076	FOLYÉKONY KREZOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2077	alfa-NAFTIL-AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2078	TOLUILÉN- -DIIZOCIANÁT
	2				80	807	0-0-1-0 -	M3 -	2079	DIETILÉN-TRIAMIN
A fuvarozásból ki van zárva									2186	HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-3-0	M1	2187	SZÉN-DIOXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2188	ARZIN
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	210	3/1-1*-1-1	M1	2189	DIKLÓR-SZILÁN
	1			CW9 CW10 CW36	265				2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2191	SZULFURIL-FLUORID	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0	P200		MP9	(M)		
2193	HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2194	SZELÉN--HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
2195	TELLUR--HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
2196	VOLFRAM--HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2198	FOSZFOR--PENTAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
2199	FOSZFIN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0	P200		MP9			
2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2201	DINITROGÉN-OXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	R*BN
2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9			
2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN)	2	2F		2.1 (+13)	632	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2204	KARBONIL-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1	L4BH
2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26	203	0-0-1-0	M2	2191	SZULFURIL-FLUORID
	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2192	GERMÁN
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M3	2193	HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HŰTŐGÁZ)
	1			CW9 CW10 CW36	268				2194	SZELÉN- -HEXAFLUORID
	1			CW9 CW10 CW36	268				2195	TELLUR- -HEXAFLUORID
	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M2	2196	VOLFRAM- -HEXAFLUORID
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1	M3	2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES
	1			CW9 CW10 CW36	268				2198	FOSZFOR-PENTA- FLUORID
	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2199	FOSZFIN
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239	206	3/1-1*-1-1	M2	2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT
TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225	202	0-0-3-0	M1	2201	DINITROGÉN-OXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	207	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN)
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263	209	3/1-1*-1-1	M2	2204	KARBONIL-SZULFID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2205	ADIPONITRIL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	- -	M3 -	2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
2208	SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT KEVERÉK 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10			SGAN
2209	FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2210	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	SW	III	4.2 + 4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN
2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek	9	M3	III	-	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN
2212	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy BARNA AZBESZT (amozit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2213	PARAFORMALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
2214	FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2215	MALEINSAV-ANHIDRID, OLVASZTOTT	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3	L4BN
2215	MALEINSAV-ANHIDRID	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2216	HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
2217	OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5 tömeg% olaj- és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14			
2218	AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2219	ALLIL-GLICIDIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2222	ANIZOL (fenil-metil-éter)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	- -	M3 -	2206	MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
TU3	3			CW24 CW35	50	501	-	M3	2208	SZÁRAZ KALCIUM--HIPOKLORIT KEVERÉK 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal
	3				80	901	- -	M3 -	2209	FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal
	3	W1 W12	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2210	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal
TE20	3		VW3	CW31	90	902	-	-	2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2212	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy BARNA AZBESZT (amozit)
	3	W1 W13	VW1		40	901	-	-	2213	PARAFORMALDEHID
	3		VW9		80	616	- -	M3 -	2214	FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal
	0				80		- 0-0-1-0	- -	2215	MALEINSAV-ANHIDRID, OLVASZTOTT
	3		VW9		80	803	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2215	MALEINSAV-ANHIDRID
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									2216	HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2217	OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5 tömeg% olaj- és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal
	2				839	803	3/0-0-1-0	M3	2218	AKRILSAV, STABILIZÁLT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2219	ALLIL-GLICIDIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2222	ANIZOL (fenil-metil-éter)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2225	BENZOL-SZULFONIL-KLORID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2226	BENZO-TRIKLORID ((triklór-metil)-benzol)	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2227	n-BUTIL--METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2232	2-KLÓR--ACETALDEHID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2233	KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2234	KLÓR-BENZO--TRIFLUORIDOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2235	FOLYÉKONY KLÓR--BENZIL-KLORIDOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2236	FOLYÉKONY 3-KLÓR--4-METIL-FENIL--IZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
2237	KLÓR-NITRO--ANILINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2238	KLÓR-TOLUOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2239	SZILÁRD KLÓR-TOLUIDINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2240	KRÓMKÉNSAV	8	C1	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
2241	CIKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2242	CIKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2224	BENZONITRIL
	3				80	804	- -	M3 -	2225	BENZOL-SZULFONIL--KLORID
	2				80	804	- -	M3 -	2226	BENZO-TRIKLORID ((triklór-metil)-benzol)
	3				39	316	3/0-0-1-0	M3	2227	n-BUTIL--METAKRILÁT, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	625	1-1*-1-1	-	2232	2-KLÓR--ACETALDEHID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2233	KLÓR-ANIZIDINEK
	3				30	318	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2234	KLÓR-BENZO--TRIFLUORIDOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2235	FOLYÉKONY KLÓR--BENZIL-KLORIDOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2236	FOLYÉKONY 3-KLÓR--4-METIL-FENIL--IZOCIANÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2237	KLÓR-NITRO--ANILINEK
	3				30	318	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2238	KLÓR-TOLUOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2239	SZILÁRD KLÓR-TOLUIDINEK
TU38*) TE22*)	1				88	802	0-0-1-0	M3	2240	KRÓMKÉNSAV
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2241	CIKLOHEPTÁN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2242	CIKLOHEPTÉN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2243	CIKLOHEXIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2244	CIKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2245	CIKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2246	CIKLOPENTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2248	DI-n-BUTIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2249	DIKLÓR-DIMETIL--ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	TF1	A fuvarozásból ki van zárva									
2250	DIKLÓR-FENIL--IZOCIANÁTOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2251	BICIKLO-[2.2.1]--HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZÁLT (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF
2252	1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2253	N,N-DIMETIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2254	VIHARGYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11			
2256	CIKLOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2257	KÁLIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
2258	1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2259	TRIETILÉN-TETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2260	TRIPROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2243	CIKLOHEXIL-ACETÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2244	CIKLOPENTANOL
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2245	CIKLOPENTANON
	2				33	301	3/0-0-1-0	M3	2246	CIKLOPENTÉN
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2247	n-DEKÁN
	2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2248	DI-n-BUTIL-AMIN
A fuvarozásból ki van zárva									2249	DIKLÓR-DIMETIL--ÉTER, SZIMMETRIKUS
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2250	DIKLÓR-FENIL--IZOCIANÁTOK
	2				339	305	3/1-1*-1-1	M3	2251	BICIKLO-[2.2.1]--HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZÁLT (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2252	1,2-DIMETOXI-ETÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	3/0-0-1-0 0-0-1-0	- -	2253	N,N-DIMETIL-ANILIN
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	-	2254	VIHARGYUFA
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2256	CIKLOHEXÉN
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2257	KÁLIUM
	2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2258	1,2-PROPILÉN-DIAMIN
	2				80	807	-	M3	2259	TRIETILÉN-TETRAMIN
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2260	TRIPROPIL-AMIN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2261	SZILÁRD XILENOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2262	N,N-DIMETIL--KARBAMOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2263	DIMETIL--CIKLOHEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2264	N,N-DIMETIL--CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2265	N,N-DIMETIL--FORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF
2266	DIMETIL-N-PROPIL--AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
2267	DIMETIL--TIOFOSZFORIL--KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2269	3,3'-IMINO--BISZPROPIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN
2270	ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50 tömeg%, de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2271	ETIL-AMIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2272	N-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2273	2-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2274	N-ETIL-N-BENZIL--ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2275	2-ETIL-BUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2276	2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2277	ETIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2261	SZILÁRD XILENOLOK
	2				80	803	-	M3	2262	N,N-DIMETIL--KARBAMOIL-KLORID
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2263	DIMETIL--CIKLOHEXÁNOK
	2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2264	N,N-DIMETIL--CIKLOHEXIL-AMIN
	3				30	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2265	N,N-DIMETIL--FORMAMID
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2266	DIMETIL-N-PROPIL--AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2267	DIMETIL--TIOFOSZFORIL--KLORID
	3				80	807	-	M3	2269	3,3'-IMINO--BISZPROPIL-AMIN
TE15	2				338	303	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2270	ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50 tömeg%, de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2271	ETIL-AMIL-KETON
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2272	N-ETIL-ANILIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2273	2-ETIL-ANILIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2274	N-ETIL-N-BENZIL--ANILIN
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2275	2-ETIL-BUTANOL
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2276	2-ETIL-HEXIL-AMIN
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	2277	ETIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2278	n-HEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2279	HEXAKLÓR--BUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN-DIAMIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2281	HEXAMETILÉN--DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2282	HEXANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2283	IZOBUTIL--METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2284	IZOBUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
2285	IZOCIANÁTO-BENZO--TRIFLUORIDOK	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2286	PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF
2289	IZOFORON-DIAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2290	IZOFORON--DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH
2291	OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2293	4-METOXI-4-METIL--2-PENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2278	n-HEPTÉN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	2279	HEXAKLÓR--BUTADIÉN
	3		VW9		80	807	-	M3	2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN-DIAMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	2281	HEXAMETILÉN--DIIZOCIANÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2282	HEXANOLOK
	3				39	316	3/1-1*-1-1	M3	2283	IZOBUTIL--METAKRILÁT, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2284	IZOBUTIRONITRIL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	609	3/0-0-1-0	-	2285	IZOCIANÁTO-BENZO--TRIFLUORIDOK
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2286	PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2287	IZOHEPTÉN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2288	IZOHEXÉN
	3				80	807	-	M3	2289	IZOFORON-DIAMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	M3	2290	IZOFORON--DIIZOCIANÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2291	OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2293	4-METOXI-4-METIL--2-PENTANON

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2294	N-METIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2295	METIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2296	METIL-CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2297	METIL--CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2298	METIL-CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2299	METIL-DIKLÓR--ACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2300	2-METIL-5-ETIL--PIRIDIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2301	2-METIL-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2302	5-METIL-2-HEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2303	IZOPROPENIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2304	OLVASZTOTT NAFTALIN	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3	LGBV
2305	NITRO-BENZOL-SZULFONSAV	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2306	FOLYÉKONY NITRO-BENZO--TRIFLUORIDOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2307	3-NITRO-4-KLÓR--BENZO-TRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH
2308	FOLYÉKONY NITROZILKÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
2309	OKTADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2294	N-METIL-ANILIN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/0-0-1-0	-	2295	METIL-KLÓR-ACETÁT
	2				33	305	3/0-0-1-0	-	2296	METIL-CIKLOHEXÁN
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2297	METIL- -CIKLOHEXANON
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2298	METIL-CIKLOPENTÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	2299	METIL-DIKLÓR- -ACETÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2300	2-METIL- -5-ETIL-PIRIDIN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2301	2-METIL-FURÁN
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2302	5-METIL-2-HEXANON
	3				30	314	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2303	IZOPROPENIL-BENZOL
TU27 TE4 TE6	3				44	402	-	-	2304	OLVASZTOTT NAFTALIN
	2	W11			80	804	-	M3	2305	NITRO-BENZOL- SZULFONSAV
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2306	FOLYÉKONY NITRO-BENZO- -TRIFLUORIDOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2307	3-NITRO-4-KLÓR- -BENZO-TRIFLUORID
	2				X80	801	0-0-1-0	M3	2308	FOLYÉKONY NITROZILKÉNSAV
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2309	OKTADIÉNEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2310	2,4-PENTÁNDION (acetil-aceton)	3	FT1	III	3 + 6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH
2311	FENETIDINEK	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2312	OLVASZTOTT FENOL	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH
2313	PIKOLINOK (metil-piridinek)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2315	FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK	9	M2	II	9	305	LQ26	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH
2316	SZILÁRD NÁTRIUM-RÉZ(I).--CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
2317	NÁTRIUM-RÉZ(I)--CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2318	NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
2320	TETRAETILÉN--PENTAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR-BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2322	TRIKLÓR-BUTÉN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2323	TRIETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2324	TRIIZOBUTILÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2325	1,3,5-TRIMETIL--BENZOL (mezitilén)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	316	3/0-0-1-0	M3	2310	2,4-PENTÁNDION (acetil-aceton)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2311	FENETIDINEK
TU15 TE15	0			CW13 CW31	60	807	-	-	2312	OLVASZTOTT FENOL
	3				30	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2313	PIKOLINOK (metil-piridinek)
TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2315	FOLYÉKONY POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	629			2316	SZILÁRD NÁTRIUM-RÉZ(I)--CIANID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	622	1-1*-1-1	-	2317	NÁTRIUM-RÉZ(I)--CIANID OLDAT
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2318	NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
	3				80	807	-	M3	2320	TETRAETILÉN--PENTAMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR-BENZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	2322	TRIKLÓR-BUTÉN
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2323	TRIETIL-FOSZFIT
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2324	TRIIZOBUTILÉN
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2325	1,3,5-TRIMETIL--BENZOL (mezitilén)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2326	TRIMETIL--CIKLOHEXIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2327	TRIMETIL--HEXAMETILÉN--DIAMINOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2328	TRIMETIL--HEXAMETILÉN--DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH
2329	TRIMETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2331	VÍZMENTES CINK-KLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2332	ACETALDEHID-OXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2333	ALLIL-ACETÁT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2334	ALLIL-AMIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2335	ALLIL-ETIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2336	ALLIL-FORMIÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
2337	FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2338	BENZO-TRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2339	2-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2340	2-BRÓM-ETIL-ETIL--ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				80	807	-	M3	2326	TRIMETIL--CIKLOHEXIL-AMIN
	3				80	807	-	M3	2327	TRIMETIL--HEXAMETILÉN--DIAMINOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	609	-	M3	2328	TRIMETIL--HEXAMETILÉN--DIIZOCIANÁT
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2329	TRIMETIL-FOSZFIT
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2330	UNDEKÁN
	3		VW9		80	806	-	M3	2331	VÍZMENTES CINK-KLORID
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2332	ACETALDEHID-OXIM
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2333	ALLIL-ACETÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	2334	ALLIL-AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2335	ALLIL-ETIL-ÉTER
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	313	3/0-0-1-0	M3	2336	ALLIL-FORMIÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW1 CW13 CW28	663	609	3/1-1*-1-1	M2	2337	FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)
	2				33	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2338	BENZO-TRIFLUORID
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2339	2-BRÓM-BUTÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2340	2-BRÓM-ETIL-ETIL--ÉTER

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2341	1-BRÓM-3-METIL--BUTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2342	BRÓM-METIL--PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2343	2-BRÓM-PENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2345	3-BRÓM-PROPIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2346	BUTÁNDION (diacetil)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	
2347	BUTIL-MERKAPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2348	BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2350	BUTIL-METIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2352	BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2353	BUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH
2354	KLÓR-METIL-ETIL--ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2356	2-KLÓR-PROPÁN (izopropil-klorid)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
2357	CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2358	CIKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2341	1-BRÓM-3-METIL--BUTÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2342	BRÓM-METIL--PROPÁNOK
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2343	2-BRÓM-PENTÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2344	BRÓM-PROPÁNOK
	3				30	312	3/0-0-1-0	M3	2344	BRÓM-PROPÁNOK
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2345	3-BRÓM-PROPIN
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2346	BUTÁNDION (diacetil)
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2347	BUTIL-MERKAPTÁN
	3				39	316	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2348	BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2350	BUTIL-METIL-ÉTER
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	2351	BUTIL-NITRITEK
	3				30	310	3/0-0-1-0	M3	2351	BUTIL-NITRITEK
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	2352	BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT
TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	2353	BUTIRIL-KLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	312	3/0-0-1-0	M3	2354	KLÓR-METIL-ETIL--ÉTER
	1				33	304	3/0-0-1-0	M3	2356	2-KLÓR-PROPÁN (izopropil-klorid)
	2				83	311	3/0-0-1-0	M3	2357	CIKLOHEXIL-AMIN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2358	CIKLOOKTATETRAÉN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2359	DIALLIL-AMIN	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2360	DIALLIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2361	DIIZOBUTIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2362	1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2363	ETIL-MERKAPTÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
2364	n-PROPIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2366	DIETIL-KARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2367	alfa-METIL--VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2368	alfa-PINÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2371	IZOPENTÉNEK	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
2372	1,2-DI(DIMETIL--AMINO)-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2373	DIETOXI-METÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2374	3,3-DIETOXI-PROPÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2375	DIETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
2376	2,3-DIHIDRO-PIRÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2377	1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
2378	2-DIMETIL-AMINO--ACETONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2379	1,3-DIMETIL-BUTIL--AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28	338	311	3/0-0-1-0	M3	2359	DIALLIL-AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2360	DIALLIL-ÉTER
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2361	DIIZOBUTIL-AMIN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2362	1,1-DIKLÓR-ETÁN
	1			CW48	33	304	3/1-1*-1-1	M3	2363	ETIL-MERKAPTÁN
	3				30	317	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2364	n-PROPIL-BENZOL
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2366	DIETIL-KARBONÁT
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2367	alfa-METIL- -VALERALDEHID
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2368	alfa-PINÉN
	2				33	305	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2370	1-HEXÉN
	1				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2371	IZOPENTÉNEK
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	2372	1,2-DI(DIMETIL- -AMINO)-ETÁN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2373	DIETOXI-METÁN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2374	3,3-DIETOXI-PROPÉN
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2375	DIETIL-SZULFID
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2376	2,3-DIHIDRO-PIRÁN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2377	1,1-DIMETOXI-ETÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2378	2-DIMETIL-AMINO- -ACETONITRIL
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2379	1,3-DIMETIL-BUTIL- -AMIN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2380	DIMETIL-DIETOXI--SZILÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2381	DIMETIL-DISZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2382	DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2383	DIPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2384	DI-n-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2385	ETIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2386	1-ETIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2387	FLUOR-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2388	FLUOR-TOLUOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2389	FURÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN
2390	2-JÓD-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2391	JÓD-METIL--PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2392	JÓD-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2393	IZOBUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2394	IZOBUTIL-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2395	IZOBUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH
2396	METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2397	3-METIL-2-BUTANON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2380	DIMETIL-DIETOXI-SZILÁN
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2381	DIMETIL-DISZULFID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	311	3/1-1*-1-1	M2	2382	DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2383	DIPROPIL-AMIN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2384	DI-n-PROPIL-ÉTER
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2385	ETIL-IZOBUTIRÁT
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2386	1-ETIL-PIPERIDIN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2387	FLUOR-BENZOL
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2388	FLUOR-TOLUOLOK
	1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2389	FURÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2390	2-JÓD-BUTÁN
	2				33	312	3/0-0-1-0	M3	2391	JÓD-METIL--PROPÁNOK
	3				30	324	3/0-0-1-0	M3	2392	JÓD-PROPÁNOK
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2393	IZOBUTIL-FORMIÁT
	3				30	306	3/0-0-1-0	M3	2394	IZOBUTIL-PROPIONÁT
TE15	2				338	323	3/0-0-1-0	M3	2395	IZOBUTIRIL-KLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2396	METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT
	2				33	307	3/0-0-1-0	M3	2397	3-METIL-2-BUTANON

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2398	METIL-terc-BUTIL--ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
2399	1-METIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2400	METIL-IZOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH
2402	PROPÁN-TIOLOK (propil-merkaptánok)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2403	IZOPROPENIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2405	IZOPROPIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2406	IZOPROPIL--IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2407	IZOPROPIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17			
2409	IZOPROPIL--PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2410	1,2,3,6-TETRAHIDRO--PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2411	BUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2412	TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2413	TETRAPROPIL--ORTOTITANÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2416	TRIMETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
2417	KARBONIL-FLUORID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	301	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2398	METIL-terc-BUTIL--ÉTER
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2399	1-METIL-PIPERIDIN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2400	METIL-IZOVALERÁT
TU38*) TE22*)	1				883	311	3/0-0-1-0	M3	2401	PIPERIDIN
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2402	PROPÁN-TIOLOK (propil-merkaptánok)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2403	IZOPROPENIL-ACETÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2404	PROPIONITRIL
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2405	IZOPROPIL-BUTIRÁT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2406	IZOPROPIL--IZOBUTIRÁT
	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	2407	IZOPROPIL-KLÓR--FORMIÁT
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2409	IZOPROPIL--PROPIONÁT
	2				33	310	3/0-0-1-0	M3	2410	1,2,3,6-TETRAHIDRO--PIRIDIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2411	BUTIRONITRIL
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2412	TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2413	TETRAPROPIL--ORTOTITANÁT
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2414	TIOFÉN
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2416	TRIMETIL-BORÁT
TU38 TU50 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268				2417	KARBONIL-FLUORID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2418	KÉN-TETRAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9			
2419	BRÓM-TRIFLUOR--ETILÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2420	HEXAFLUOR-ACETON	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2421	NITROGÉN-TRIOXID	2	2TOC	A fuvarozásból ki van zárva									
2422	OKTAFLUOR--2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
2426	FOLYÉKONY AMMÓNIUM-NITRÁT (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2431	ANIZIDINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1			CW9 CW10 CW36	268				2418	KÉN-TETRAFLUORID
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2419	BRÓM-TRIFLUOR- -ETILÉN
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268	203	1-1*-1-1 1-1*-3-1	M2 M1	2420	HEXAFLUOR-ACETON
A fuvarozásból ki van zárva									2421	NITROGÉN-TRIOXID
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2422	OKTAFLUOR- -2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)
TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0				59	505	- 0-0-1-0	M3 -	2426	FOLYÉKONY AMMÓNIUM-NITRÁT (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)
TU3	2			CW24	50	505	-	M3	2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU3	3			CW24	50	505	-	M3	2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU3	2			CW24	50	505	- 0-0-1-0	M3 -	2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU3	3			CW24	50	505	- 0-0-1-0	M3 -	2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU3	2			CW24	50	505	-	M3	2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU3	3			CW24	50	505	-	M3	2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	815	0-0-1-0 -	M3 -	2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
	2	W11			80	815	- -	M3 -	2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
	3		VW9		80	815	- -	M3 -	2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2431	ANIZIDINEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2432	N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2433	FOLYÉKONY KLÓR--NITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2434	DIBENZIL-DIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2435	ETIL-FENIL-DIKLÓR--SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2436	TIOECETSAV	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2437	METIL-FENIL--DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2438	TRIMETIL-ACETIL--KLORID	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2439	NÁTRIUM-HIDRO-GÉN-DIFLUORID (nátrium-bifluorid)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2440	ÓN-TETRAKLORID--PENTAHIDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2441	PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID vagy PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	4.2	SC4	I	4.2 + 8	537	LQ0	P404		MP13			
2442	TRIKLÓR-ACETIL--KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN
2443	VANÁDIUM--OXITRIKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2444	VANÁDIUM--TETRAKLORID	8	C1	I	8		LQ0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH
2445	FOLYÉKONY LÍTIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
2446	SZILÁRD NITRO-KREZOLOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	2432	N,N-DIETIL-ANILIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2433	FOLYÉKONY KLÓR--NITRO-TOLUOLOK
	2				X80	805	3/1-1*-1-1	M3	2434	DIBENZIL-DIKLÓR--SZILÁN
	2				X80	805	-	M3	2435	ETIL-FENIL-DIKLÓR--SZILÁN
	2				33	304	3/0-0-1-0	M3	2436	TIOECETSAV
	2				X80	805	3/0-0-1-0	M3	2437	METIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	611	3/1-1*-1-1	M2	2438	TRIMETIL-ACETIL--KLORID
	2	W11			80	806	0-0-1-0	-	2439	NÁTRIUM-HIDRO-GÉN-DIFLUORID (nátrium-bifluorid)
	3		VW9		80	806	-	M3	2440	ÓN-TETRAKLORID--PENTAHIDRÁT
	0	W1			48	406	3/0-0-1-0	M3	2441	PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID vagy PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK
	2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	2442	TRIKLÓR-ACETIL--KLORID
	2				80	801	-	M3	2443	VANÁDIUM--OXITRIKLORID
TU38*) TE22*)	1				X88	801	0-0-1-0	M3	2444	VANÁDIUM--TETRAKLORID
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2445	FOLYÉKONY LÍTIUM ALKILEK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2446	SZILÁRD NITRO-KREZOLOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2447	OLVASZTOTT FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)
2448	OLVASZTOTT KÉN	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3	LGBV(+)
2451	NITROGÉN- -TRIFLUORID	2	2O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2452	ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2453	ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2454	METIL-FLUORID (R 41 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2455	METIL-NITRIT	2	2A	A fuvarozásból ki van zárva									
2456	2-KLÓR-PROPÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
2457	2,3-DIMETIL-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF
2458	HEXADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2459	2-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
2460	2-METIL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN
2461	METIL-PENTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2463	ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2			
2464	BERILLIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
2465	SZÁRAZ DIKLÓR- -IZOCIANURSAV vagy DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2466	KÁLIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2			
2468	SZÁRAZ TRIKLÓR- -IZOCIANURSAV	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2469	CINK-BROMÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU16 TU21 TU38*) TE3 TE21 TE22*)	0				446	406	3/1-1*-1-1	M1	2447	OLVASZTOTT FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR
TU27 TE4 TE6	3				44	404	0-0-1-0	-	2448	OLVASZTOTT KÉN
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	25	203	1-1*-1-1	M2	2451	NITROGÉN--TRIFLUORID
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	239				2452	ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2453	ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2454	METIL-FLUORID (R 41 HŰTŐGÁZ)
A fuvarozásból ki van zárva									2455	METIL-NITRIT
	1				33	304	3/0-0-1-0	M3	2456	2-KLÓR-PROPÉN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2457	2,3-DIMETIL-BUTÁN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2458	HEXADIÉNEK
	1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2459	2-METIL-1-BUTÉN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2460	2-METIL-2-BUTÉN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2461	METIL-PENTADIÉN
	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	2463	ALUMÍNIUM-HIDRID
TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2464	BERILLIUM-NITRÁT
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	2465	SZÁRAZ DIKLÓR--IZOCIANURSAV vagy DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK
	1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	2466	KÁLIUM-HIPEROXID
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	2468	SZÁRAZ TRIKLÓR--IZOCIANURSAV
TU3	3		VW8	CW24	50	501		M3	2469	CINK-BROMÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2470	FOLYÉKONY FENIL-ACETONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2471	OZMIUM-TETROXID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH
2473	NÁTRIUM-ARZANILÁT	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2474	TIOFOSZGÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH
2475	VANÁDIUM--TRIKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2477	METIL-IZOTIOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274 539	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH
2480	METIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR5		MP2			
2481	ETIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2	
2482	n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2483	IZOPROPIL--IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
2484	terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2470	FOLYÉKONY FENIL-ACETONITRIL
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	621	1-1*-1-1	-	2471	OZMIUM-TETROXID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	626	-	M3	2473	NÁTRIUM-ARZANILÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2474	TIOFOSZGÉN
	3		VW9		80	806	-	M3	2475	VANÁDIUM--TRIKLORID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2477	METIL-IZOTIOCIANÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	333	3/0-0-1-0	M3	2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M3	2480	METIL-IZOCIANÁT
	1			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2481	ETIL-IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2482	n-PROPIL-IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2483	IZOPROPIL--IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2484	terc-BUTIL-IZOCIANÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2485	n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2486	IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2	L4BH
2487	FENIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2488	CIKLOHEXIL--IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2490	DIKLÓR-IZOPROPIL--ÉTER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2491	ETANOL-AMIN vagy ETANOL-AMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2493	HEXAMETILÉN-IMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2495	JÓD-PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2			L10DH
2496	PROPIONSAV-ANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2498	1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)--FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2502	VALERIL-KLORID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2503	CIRKÓNIUM--TETRAKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2504	TETRABRÓM-ETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	322	3/1-1*-1-1	M2	2485	n-BUTIL-IZOCIANÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	322	3/0-0-1-0	M3	2486	IZOBUTIL-IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2487	FENIL-IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	2488	CIKLOHEXIL--IZOCIANÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2490	DIKLÓR-IZOPROPIL--ÉTER
	3				80	807	- -	M3 -	2491	ETANOL-AMIN vagy ETANOL-AMIN OLDAT
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2493	HEXAMETILÉN-IMIN
TU3 TU38*) TE16 TE22*)	1			CW24 CW28	568	504	0-0-1-0	M3	2495	JÓD-PENTAFLUORID
	3				80	803	-	M3	2496	PROPIONSAV-ANHIDRID
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2498	1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	M3	2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	M3	2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)--FOSZFIN-OXID OLDAT
	2				83	803	3/0-0-1-0	M3	2502	VALERIL-KLORID
	3		VW9		80	806	-	M3	2503	CIRKÓNIUM--TETRAKLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2504	TETRABRÓM-ETÁN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2505	AMMÓNIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
2506	AMMÓNIUM--HIDROGÉN-SZULFÁT (ammónium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV
2507	SZILÁRD HEXAKLÓR--PLATINASAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2508	MOLIBDÉN--PENTAKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2509	KÁLIUM-HIDROGÉN--SZULFÁT (kálium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV
2511	2-KLÓR-PROPIONSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN
2512	AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2513	BRÓM-ACETIL--BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
2514	BRÓM-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2516	SZÉN-TETRABROMID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR--ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
2518	1,5,9-CIKLODODEKA-TRIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2520	CIKLOOKTADIÉNEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2521	DIKETÉN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2505	AMMÓNIUM-FLUORID
	2	W11	VW9		80	806	-	M3	2506	AMMÓNIUM- -HIDROGÉN-SZULFÁT (ammónium-biszulfát)
	3		VW9		80	806	-	M3	2507	SZILÁRD HEXAKLÓR- -PLATINASAV
	3		VW9		80	806	-		2508	MOLIBDÉN- -PENTAKLORID
	2	W11	VW9		80	806	-	M3	2509	KÁLIUM-HIDROGÉN- -SZULFÁT (kálium-biszulfát)
	3				80	803	-	M3	2511	2-KLÓR-PROPIONSAV
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	2512	AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)
	2				X80	803	3/1-1*-1-1	M3	2513	BRÓM-ACETIL- -BROMID
	3				30	318	3/0-0-1-0	M3	2514	BRÓM-BENZOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2515	BROMOFORM
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2516	SZÉN-TETRABROMID
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23	205	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR- -ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	901	-	-	2518	1,5,9-CIKLODODEKA-T RIÉN
	3				30	315	3/0-0-1-0	M3	2520	CIKLOOKTADIÉNEK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	320	3/0-0-1-0	M3	2521	DIKETÉN, STABILIZÁLT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2522	2-DIMETIL-AMINO--ETIL-METAKRILÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2524	ETIL-ORTOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2525	ETIL-OXALÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2526	FURFURIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2527	IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2528	IZOBUTIL--IZOBUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2529	IZOVAJSAV	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2531	METAKRILSAV, STABILIZÁLT	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP1 TP18 TP30	L4BN
2533	METIL-TRIKLÓR--ACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH
2534	METIL-KLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8		LQ0	P200		MP9	(M)		
2535	4-METIL-MORFOLIN (N-METIL-MORFOLIN)	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2536	METIL-TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2538	NITRO-NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2542	TRIBUTIL-AMIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13			
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	69	608	-	-	2522	2-DIMETIL-AMINO--ETIL-METAKRILÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2524	ETIL-ORTOFORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	2525	ETIL-OXALÁT
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2526	FURFURIL-AMIN
	3				39	316	3/1-1*-1-1	M2	2527	IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2528	IZOBUTIL--IZOBUTIRÁT
	3				38	320	3/0-0-1-0	M3	2529	IZOVAJSAV
	2				89	803	-	M3	2531	METAKRILSAV, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	M3	2533	METIL-TRIKLÓR--ACETÁT
	1			CW9 CW10 CW36	263	210	3/1-1*-1-1	M1	2534	METIL-KLÓR-SZILÁN
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2535	4-METIL-MORFOLIN (N-METIL-MORFOLIN)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2536	METIL-TETRAHIDRO-FURÁN
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2538	NITRO-NAFTALIN
	3				30	317	3/0-0-1-0	M3	2541	TERPINOLÉN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	-	M3	2542	TRIBUTIL-AMIN
	0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13			
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
2547	NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06		MP2			
2548	KLÓR-PENTAFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9			
2552	FOLYÉKONY HEXAFLUOR--ACETON-HIDRÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2554	METIL-ALLIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2555	NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2			
2556	NITROCELLULÓZ ALKOHOLLAL (legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2			
2557	NITROCELLULÓZ KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	P406		MP2			
2558	EPIBRÓMHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2560	2-METIL--2-PENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2561	3-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR
	0	W1			43	405	3/0-0-1-0	-	2546	SZÁRAZ TITÁNPOR
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	-	2546	SZÁRAZ TITÁNPOR
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	-	2546	SZÁRAZ TITÁNPOR
	1	W10 W12		CW24	55	501	-	M3	2547	NÁTRIUM-HIPEROXID
	1			CW9 CW10 CW36	265				2548	KLÓR-PENTAFLUORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	2552	FOLYÉKONY HEXAFLUOR--ACETON-HIDRÁT
	2				33	312	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2554	METIL-ALLIL-KLORID
	2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2555	NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)
	2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2556	NITROCELLULÓZ ALKOHOLLAL (legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal)
	2	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2557	NITROCELLULÓZ KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	312	3/1-1*-1-1	M2	2558	EPIBRÓMHIDRIN
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2560	2-METIL--2-PENTANOL
	1				33	301	3/0-0-1-0	M3	2561	3-METIL-1-BUTÉN
	2				80	803	-	M3	2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT
	3				80	803	-	M3	2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2565	DICIKLOHEXIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2567	NÁTRIUM--PENTAKLÓR--FENOLÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2571	ALKIL-KÉNSAVAK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP28	L4BN
2572	FENIL-HIDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2573	TALLIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
2574	TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2576	OLVASZTOTT FOSZFOR-OXIBROMID	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3	L4BN
2577	FENIL-ACETIL--KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2578	FOSZFOR-TRIOXID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2580	ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2581	ALUMÍNIUM-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2582	VAS(III)-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				80	807	-	M3	2565	DICIKLOHEXIL-AMIN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	620	-	-	2567	NÁTRIUM--PENTAKLÓR--FENOLÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2570	KADMIUMVEGYÜLET
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2570	KADMIUMVEGYÜLET
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2570	KADMIUMVEGYÜLET
	2				80	803	- -	M3 -	2571	ALKIL-KÉNSAVAK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	- 0-0-1-0	- -	2572	FENIL-HIDRAZIN
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	503	-	M3	2573	TALLIUM-KLORÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	614	-	-	2574	TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal
	2				80	801	-	-	2576	OLVASZTOTT FOSZFOR-OXIBROMID
	2				80	804	-	M3	2577	FENIL-ACETIL--KLORID
	3		VW9		80	806	-	M3	2578	FOSZFOR-TRIOXID
	3		VW9		80	807	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2579	PIPERAZIN
	3				80	801	-	M3	2580	ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT
	3				80	801	- -	M3 -	2581	ALUMÍNIUM-KLORID OLDAT
	3				80	801	- -	M3 -	2582	VAS(III)-KLORID OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2584	FOLYÉKONY ALKIL--SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
2585	SZILÁRD ALKIL--SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2586	FOLYÉKONY ALKIL--SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2587	BENZOKINON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC02		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2589	VINIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2590	FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH
2591	XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
2599	KLÓR-TRIFLUOR--METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor--metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	(M)		P*BN(M)

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W11			80	803	-	M3	2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal
	2				80	803	-	M3	2584	FOLYÉKONY ALKIL--SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsavtartalommal
	3		VW9		80	803	-	M3	2585	SZILÁRD ALKIL--SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal
	3				80	803	- -	M3 -	2586	FOLYÉKONY ALKIL--SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2587	BENZOKINON
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	1-1*-1-1	-	2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	1-1*-1-1	M3	2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	1-1*-1-1	M3	2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	312	3/0-0-1-0	-	2589	VINIL-KLÓR-ACETÁT
TU15 TE15	3			CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	2590	FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2591	XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2599	KLÓR-TRIFLUOR--METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor--metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2600	SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
2601	CIKLOBUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
2602	DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor--metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
2603	CIKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2604	BÓR-TRIFLUORID--DIETIL-ÉTERÁT	8	CF1	I	8 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH
2605	METOXI-METIL--IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
2606	METIL-ORTOSZILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2608	NITRO-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2609	TRIALLIL-BORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
2610	TRIALLIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2611	PROPILÉN--KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2612	METIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN
2614	METIL-ALLIL--ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2615	ETIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TE22 TU38 TU50	1			CW9 CW10 CW36	263	207	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	2600	SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				2601	CIKLOBUTÁN
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	1-1*-3-1 1-1*-1-1	M2 M1	2602	DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor--metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	313	3/0-0-1-0	M3	2603	CIKLOHEPTATRIÉN
TU38*) TE22*)	1				883	812	3/1-1*-1-1	M3	2604	BÓR-TRIFLUORID--DIETIL-ÉTERÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	2605	METOXI-METIL--IZOCIANÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	607	3/1-1*-1-1	M2	2606	METIL--ORTOSZILIKÁT
	3				39	316	3/1-1*-1-1	M3	2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2608	NITRO-PROPÁNOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	626	-	M3	2609	TRIALLIL-BORÁT
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2610	TRIALLIL-AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63				2611	PROPILÉN-KLÓR-HIDRIN
	2				33	305	3/0-0-1-0	M3	2612	METIL-PROPIL-ÉTER
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2614	METIL-ALLIL--ALKOHOL
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2615	ETIL-PROPIL-ÉTER

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2617	METIL--CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2618	VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2619	BENZIL-DIMETIL--AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2620	AMIL-BUTIRÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2621	ACETIL-METIL--KARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2622	GLICIDALDEHID	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH
2623	SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11			
2624	MAGNÉZIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
2626	KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2628	KÁLIUM-FLUOR--ACETÁT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
2629	NÁTRIUM-FLUOR--ACETÁT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH
2630	SZELENÁTOK vagy SZELENITEK	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2642	FLUOR-ECETSAV	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az áru-kezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2617	METIL--CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony
	3				39	317	3/1-1*-1-1	M2	2618	VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT
	2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2619	BENZIL-DIMETIL--AMIN
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2620	AMIL-BUTIRÁTOK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2621	ACETIL-METIL--KARBINOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	306	3/0-0-1-0	M3	2622	GLICIDALDEHID
	4	W1			40	402	3/0-0-1-0	M3	2623	SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva
	2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2624	MAGNÉZIUM-SZILICID
TU3	2			CW24	50	505	0-0-1-0	M3	2626	KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav-tartalommal
TU3	2			CW24	50	509	-	M3	2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-	2628	KÁLIUM-FLUOR--ACETÁT
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	620	1-1*-1-1	-	2629	NÁTRIUM-FLUOR--ACETÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	2630	SZELENÁTOK vagy SZELENITEK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	625	1-1*-1-1	-	2642	FLUOR-ECETSAV

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2643	METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2644	METIL-JODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2645	FENACIL-BROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2646	HEXAKLÓR--CIKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
2647	MALONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2648	1,2-DIBRÓM-3--BUTANON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
2649	1,3-DIKLÓR-ACETON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2650	1,1-DIKLÓR-1-NITRO--ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2651	4,4'-DIAMINO--DIFENIL-METÁN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2653	BENZIL-JODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2655	KÁLIUM-FLUORO--SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2656	KINOLIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2657	SZELÉN-DISZULFID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2659	NÁTRIUM-KLÓR--ACETÁT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
2660	NITRO-TOLUIDINEK (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2643	METIL-BRÓM-ACETÁT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	605	-	-	2644	METIL-JODID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2645	FENACIL-BROMID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	605	1-1*-1-1	-	2646	HEXAKLÓR- -CIKLOPENTADIÉN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2647	MALONITRIL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2648	1,2-DIBRÓM-3- -BUTANON
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	2649	1,3-DIKLÓR-ACETON
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	624	-	-	2650	1,1-DIKLÓR-1-NITRO- -ETÁN
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2651	4,4'-DIAMINO- -DIFENIL-METÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	2653	BENZIL-JODID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2655	KÁLIUM-FLUORO- -SZILIKÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2656	KINOLIN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	617	-	-	2657	SZELÉN-DISZULFID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	620	-	M3	2659	NÁTRIUM-KLÓR- -ACETÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2660	NITRO-TOLUIDINEK (MONO)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2661	HEXAKLÓR-ACETON	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2662	SZILÁRD HIDROKINON	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2664	DIBRÓM-METÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2667	BUTIL-TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2668	KLÓR-ACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH
2670	CIANUR-KLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2671	AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2672	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal	8	C5	III	8	543	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BN
2673	2-AMINO-4-KLÓR--FENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2674	NÁTRIUM-FLUORO--SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2676	SZTIBIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9			
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2678	RUBÍDIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2661	HEXAKLÓR-ACETON
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	627	-	M3	2662	SZILÁRD HIDROKINON
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2664	DIBRÓM-METÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2667	BUTIL-TOLUOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	322	3/0-0-1-0	-	2668	KLÓR-ACETONITRIL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2669	KLÓR-KREZOL OLDATOK
	2	W11			80	803	-	M3	2670	CIANUR-KLORID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2671	AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)
	3				80	809	- -	M3 -	2672	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2673	2-AMINO-4-KLÓR--FENOL
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	619	-	M3	2674	NÁTRIUM-FLUORO--SZILIKÁT
	1			CW9 CW10 CW36	263				2676	SZTIBIN
	2				80	809	-	M3	2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT
	3				80	809	-	M3	2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT
	2	W11			80	808	-	M3	2678	RUBÍDIUM-HIDROXID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN
2680	LÍTIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2682	CÉZIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2683	AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	CFT	II	8 + 3 + 6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN
2684	3-DIETIL-AMINO--PROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN
2685	N,N-DIETIL-ETILÉN--DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2686	2-DIETIL-AMINO--ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2687	DICIKLOHEXIL--AMMÓNIUM-NITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
2688	1-BRÓM-3-KLÓR--PROPÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2689	GLICERIN-alfa--MONOKLÓRHIDRIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2690	N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2691	FOSZFOR--PENTABROMID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2692	BÓR-TRIBROMID	8	C1	I	8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH
2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
2698	TETRAHIDRO-FTÁL-SAVANHIDRIDEK 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2699	TRIFLUOR-ECETSAV	8	C3	I	8		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	809	-	M3	2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT
	3				80	809	-	M3	2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT
	2	W11			80	808	-	M3	2680	LÍTIUM-HIDROXID
	2				80	809	-	M3	2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT
	3				80	809	-	M3	2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT
	2	W11			80	808	-	M3	2682	CÉZIUM-HIDROXID
	2			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2683	AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT
	3				38	325	3/0-0-1-0	M3	2684	3-DIETIL-AMINO--PROPIL-AMIN
	2				83	807	3/0-0-1-0	M3	2685	N,N-DIETIL-ETILÉN--DIAMIN
	2				83	311	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2686	2-DIETIL-AMINO--ETANOL
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2687	DICIKLOHEXIL--AMMÓNIUM-NITRIT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	2688	1-BRÓM-3-KLÓR--PROPÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2689	GLICERIN-alfa--MONOKLÓRHIDRIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2690	N,n-BUTIL-IMIDAZOL
	2	W11			80	806	-	M3	2691	FOSZFOR--PENTABROMID
TU38*) TE22*)	1				X88	801	3/1-1*-1-1	M3	2692	BÓR-TRIBROMID
	3				80	816	-	M3	2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.
	3		VW9		80	804	-	M3	2698	TETRAHIDRO-FTÁL-SAVANHIDRIDEK 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel
TU38*) TE22*)	1				88	803	0-0-1-0	M3	2699	TRIFLUOR-ECETSAV

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2709	BUTIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2710	DIPROPIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2714	CINK-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
2715	ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2717	KÁMFOR, szintetikus	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2719	BÁRIUM-BROMÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
2720	KRÓM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2721	RÉZ-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
2722	LÍTIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2723	MAGNÉZIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV
2724	MANGÁN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	803	-	M3	2705	1-PENTOL
	2				33	306	3/0-0-1-0	M3	2707	DIMETIL-DIOXÁNOK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2707	DIMETIL-DIOXÁNOK
	3				30	317	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2709	BUTIL-BENZOLOK
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2710	DIPROPIL-KETON
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2713	AKRIDIN
	3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2714	CINK-REZINÁT
	3	W1 W12	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2715	ALUMÍNIUMÍ--REZINÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	404	3/0-0-1-0	M3	2716	BUTIN-1,4-DIOL
	3	W1	VW1		40	402	3/0-0-1-0	M3	2717	KÁMFOR, szintetikus
TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2719	BÁRIUM-BROMÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2720	KRÓM-NITRÁT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	2721	RÉZ-KLORÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2722	LÍTIUM-NITRÁT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50	501	-	M3	2723	MAGNÉZIUM-KLORÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2724	MANGÁN-NITRÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2725	NIKKEL-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2726	NIKKEL-NITRIT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2727	TALLIUM-NITRÁT	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1		LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH
2728	CIRKÓNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2729	HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33 *	SGAH
2730	FOLYÉKONY NITRO-ANIZOLOK	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2732	FOLYÉKONY NITRO-BRÓM--BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	I	3 + 8	274 544	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP9 TP27	L10CH
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	II	3 + 8	274 544	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH
2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	3	FC	III	3 + 8	274 544	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN
2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2725	NIKKEL-NITRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2726	NIKKEL-NITRIT
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	65	503	1-1*-1-1	-	2727	TALLIUM-NITRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50	501	-	M3	2728	CIRKÓNIUM-NITRÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2729	HEXAKLÓR-BENZOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	--	M3-	2730	FOLYÉKONY NITRO-ANIZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2732	FOLYÉKONY NITRO-BRÓM- -BENZOLOK
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				338	330	3/0-0-1-0	M3	2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
TE15	2				338	330	3/0-0-1-0	M3	2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	3				38	330	3/0-0-1-0	M3	2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				883	821	3/1-1*-1-1	M3	2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.
	2				83	821	3/0-0-1-0	M3	2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
2738	N-BUTIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2739	VAJSAVANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2740	n-PROPIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH
2741	BÁRIUM--HIPOKLORIT 22%-nál több szabad klórtartalommal	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH
2743	n-BUTIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2	L4BH
2744	CIKLOBUTIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH
2745	KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2746	FENIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2747	terc-BUTIL--CIKLOHEXIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2748	2-ETIL-HEXIL-KLÓR--FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2749	TETRAMETIL-SZILÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38*) TE22*)	1				88	821	0-0-1-0-	M3-	2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	2				80	821	--	M3-	2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	3				80	821	--	M3-	2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2738	N-BUTIL-ANILIN
	3				80	803	-	M3	2739	VAJSAVANHIDRID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	611	1-1*-1-1	-	2740	n-PROPIL-KLÓR--FORMIÁT
TU3	2	W11		CW24 CW28	56	503	-	M3	2741	BÁRIUM--HIPOKLORIT 22%-nál több szabad klórtartalommal
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	637	-	-	2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	611	3/0-0-1-0	-	2743	n-BUTIL-KLÓR--FORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	611	3/0-0-1-0	-	2744	CIKLOBUTIL-KLÓR--FORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2745	KLÓR-METIL-KLÓR--FORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2746	FENIL-KLÓR--FORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	803	-	M3	2747	terc-BUTIL--CIKLOHEXIL-KLÓR--FORMIÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	803	-	-	2748	2-ETIL-HEXIL-KLÓR--FORMIÁT
	1				33	304	3/0-0-1-0	M3	2749	TETRAMETIL-SZILÁN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2750	1,3-DIKLÓR-2--PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2751	DIETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2752	1,2-EPOXI-3-ETOXI--PROPÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2753	FOLYÉKONY N-ETIL-BENZIL--TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BH
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	606	-	-	2750	1,3-DIKLÓR-2--PROPANOL
	2				80	803	-	M3	2751	DIETIL-TIOFOSZ-FORIL-KLORID
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	2752	1,2-EPOXI-3-ETOXI--PROPÁN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2753	FOLYÉKONY N-ETIL-BENZIL--TOLUIDINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-		2754	N-ETIL-TOLUIDINEK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	--	M3-	2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-0-0-1-0	--	2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	- 0-0-1-0	- -	2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2785	4-TIA-PENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	- 0-0-1-0	M3 -	2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	M3	2785	4-TIA-PENTANAL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	638	1-1*-1-1	-	2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	638	-	M3	2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2789	ECETSAV, JÉGECET vagy ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsav tartalommal	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2790	ECETSAV OLDAT 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2790	ECETSAV OLDAT 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	III	8	597 647	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2793	VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLÉSBŐL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14			
2794	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a					
2795	NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTOR-TELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a					
2796	KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal vagy SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN
2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN
2798	FENIL-FOSZFOR--DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2799	FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2800	KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTOR-TELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16				

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	638	-	M3	2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
	2				83	320	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2789	ECETSAV, JÉGECET vagy ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsav tartalommal
	2				80	801	- -	M3 -	2790	ECETSAV OLDAT 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal
	3				80	801	- -	M3 -	2790	ECETSAV OLDAT 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsav-tartalommal
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	-	2793	VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLÉSBŐL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában
	3		VW14		80	834	-	-	2794	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
	3		VW14		80	835	-	-	2795	NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
	2				80	801	-	M3	2796	KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal vagy SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK
	2				80	809	-	M3	2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK
	2				80	804	-	M3	2798	FENIL-FOSZFOR--DIKLORID
	2				80	804	-	M3	2799	FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID
	3		VW14		80	836	-	-	2800	KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
2802	RÉZ-KLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2805	LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN
2806	LÍTIUM-NITRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04		MP2			
2807	MÁGNESEZETT ANYAG	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
2809	HIGANY	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15			L4BN
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38*) TE22*)	1				88	823	-	M3	2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
	2				80	823	-	M3	2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
	3				80	823	-	M3	2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
	3		VW9		80	904	-	M3	2802	RÉZ-KLORID
	3		VW9		80	813	-	M3	2803	GALLIUM
	2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2805	LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD
	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	-	2806	LÍTIUM-NITRID
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									2807	MÁGNESEZETT ANYAG
	3				80	811	-	M3	2809	HIGANY
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW51	66	634	1-1*-1-1 0-0-1-0	- -	2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW51	60	634	- 0-0-1-0	M3 -	2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2812	SZILÁRD NÁTRIUM--ALUMINÁT	8	C6	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403 IBC99	PP83	MP2			
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN
2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG	6.2	I1		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5			
2815	N-AMINO-ETIL--PIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2817	AMMÓNIUM--HIDROGÉN--DIFLUORID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4DH
2817	AMMÓNIUM--HIDROGÉN--DIFLUORID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4DH
2818	AMMÓNIUM--POLISZULFID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2818	AMMÓNIUM--POLISZULFID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2819	FOSZFORSAV--MONOAMIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2820	VAJSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW51	60	634	- 0-0-1-0	M3 -	2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									2812	SZILÁRD NÁTRIUM--ALUMINÁT
	0	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	-	2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1	VW5	CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	606	623	-	-	2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
	3				80	807	-	M3	2815	N-AMINO-ETIL--PIPERAZIN
TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0	-	2817	AMMÓNIUM--HIDROGÉN--DIFLUORID OLDAT
TU14 TE21	3			CW13 CW28	86	801	0-0-1-0		2817	AMMÓNIUM--HIDROGÉN--DIFLUORID OLDAT
	2			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0	M3	2818	AMMÓNIUM--POLISZULFID OLDAT
	3			CW13 CW28	86	809	0-0-1-0	M3	2818	AMMÓNIUM--POLISZULFID OLDAT
	3				80	803	-	M3	2819	FOSZFORSAV--MONOAMIL-ÉSZTER
	3				80	803	-	M3	2820	VAJSAV
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	--	M3-	2821	FENOL OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	807	--	M3-	2821	FENOL OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2822	2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2823	KROTONSAV	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2826	ETIL-KLÓR--TIOFORMIÁT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN
2829	KAPRONSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2830	LÍTIUM--FERROSZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
2831	1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2834	FOSZFOROSSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2835	NÁTRIUM--ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
2838	VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2840	BUTIRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2841	DI-n-AMIL-AMIN	3	FT1	III	3 + 6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH
2842	NITRO-ETÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2844	KALCIUM-MANGÁN--SZILÍCIUM	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	2822	2-KLÓR-PIRIDIN
	3		VW9		80	803	-	M3	2823	KROTONSAV
	2				83	814	3/0-0-1-0	M3	2826	ETIL-KLÓR--TIOFORMIÁT
	3				80	803	-	M3	2829	KAPRONSAV
	2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2830	LÍTIUM--FERROSZILÍCIUM
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	--	M3-	2831	1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN
	3		VW9		80	806	--	M3-	2834	FOSZFOROSSAV
	2	W1		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2835	NÁTRIUM--ALUMÍNIUM-HIDRID
	2				80				2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI
	3				80				2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M2	2838	VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	-	2839	ALDOL
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2840	BUTIRALDOXIM
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	325	3/0-0-1-0	M3	2841	DI-n-AMIL-AMIN
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2842	NITRO-ETÁN
	3	W1	VW5 VW7	CW23	423	408	3/0-0-1-0	M3	2844	KALCIUM-MANGÁN--SZILÍCIUM

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2845	PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH
2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13			
2849	3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2850	TETRAPROPILÉN (PROPILÉN--TETRAMER)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2851	BÓR-TRIFLUORID--DIHIDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2852	DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2			
2853	MAGNÉZIUM--FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2854	AMMÓNIUM--FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2855	CINK-FLUORO--SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2856	FLUORO--SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9			
2858	SZÁRAZ CIRKÓNIUM, tekercselt huzal, megmunkált lemezek, szalag (254 mikronnál vékonyabb, de legalább 18 mikron vastag) formában	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	P002 LP02 R001		MP11			
2859	AMMÓNIUM--METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333	424	3/1-1*-1-1	M3	2845	PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	625	-	M3	2849	3-KLÓR-1-PROPANOL
	3				30	315	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2850	TETRAPROPILÉN (PROPILÉN--TETRAMER)
	2				80	801	-	-	2851	BÓR-TRIFLUORID--DIHIDRÁT
	1	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	2852	DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2853	MAGNÉZIUM--FLUORO-SZILIKÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	2854	AMMÓNIUM--FLUORO-SZILIKÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	619	-	M3	2855	CINK-FLUORO--SZILIKÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	2856	FLUORO--SZILIKÁTOK, M.N.N.
	3			CW9	20				2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal
	3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	2858	SZÁRAZ CIRKÓNIUM, tekercselt huzal, megmunkált lemezek, szalag (254 mikronnál vékonyabb, de legalább 18 mikron vastag) formában
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2859	AMMÓNIUM--METAVANADÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2861	AMMÓNIUM--POLIVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2862	VANÁDIUM--PENTOXID, nem olvasztott formában	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH
2863	NÁTRIUM--AMMÓNIUM--VANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2864	KÁLIUM--METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2865	HIDROXIL--AMMÓNIUM--SZULFÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2870	ALUMÍNIUM-BÓR--HIDRID	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH
2870	ALUMÍNIUM-BÓR--HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P002	PP13	MP2			
2871	ANTIMONPOR	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2872	DIBRÓM-KLÓR--PROPÁNOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2872	DIBRÓM-KLÓR--PROPÁNOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2873	DIBUTIL-AMINO--ETANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2874	FURFURIL-ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2861	AMMÓNIUM- -POLIVANADÁT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2862	VANÁDIUM- -PENTOXID, nem oldvasztott formában
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2863	NÁTRIUM- -AMMÓNIUM- -VANADÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2864	KÁLIUM- -METAVANADÁT
	3		VW9		80	806	--	M3-	2865	HIDROXIL- -AMMÓNIUM- -SZULFÁT
	2	W11			80	806	-	M3	2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK
	3		VW9		80	806	-	M3	2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK
TU14 TU38 TC1 TE22 TE21 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	2870	ALUMÍNIUM-BÓR- -HIDRID
	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	-	2870	ALUMÍNIUM-BÓR- -HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	617	-	M3	2871	ANTIMONPOR
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	- -	2872	DIBRÓM-KLÓR- -PROPÁNOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	- 0-0-1-0	- -	2872	DIBRÓM-KLÓR- -PROPÁNOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2873	DIBUTIL-AMINO- -ETANOL
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	--	M3-	2874	FURFURIL-ALKOHOL

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2875	HEXAKLOROFÉN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2876	REZORCIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
2878	TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK vagy TITÁN SZIVACS POROK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
2879	SZELÉN-OXIKLORID	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH
2880	KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM--HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	O2	II	5.1	313 314	LQ11	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN
2880	KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM--HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP33	
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG	6.2	I2		6.2	318 634	LQ0	P620		MP5	BK1 BK2		
2901	BRÓM-KLORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	2875	HEXAKLOROFÉN
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	627	-	M3	2876	REZORCIN
	3	W1	VW1		40	403	3/0-0-1-0	M3	2878	TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK vagy TITÁN SZIVACS POROK
TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28	X886	801	0-0-1-0	M3	2879	SZELÉN-OXIKLORID
TU3	2	W11		CW24 CW35	50	501	-	M3	2880	KALCIUM-HIPO-KLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM--HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel
TU3	3		VW8	CW24 CW35	50	501	-	M3	2880	KALCIUM-HIPO-KLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM--HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel
	0	W1			43	405	3/0-0-1-0	M3	2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR
	3	W1	VW4		40	405	3/0-0-1-0	M3	2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR
	0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	606	623	-	-	2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				2901	BRÓM-KLORID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	1-1*-1-1	-	2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2	L4BH
2904	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLÁTOK vagy FOLYÉKONY FENOLÁTOK	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN
2905	SZILÁRD KLÓR-FENOLÁTOK vagy SZILÁRD FENOLÁTOK	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2907	IZOSZORBID--DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén--foszfáttal	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2			
2908	RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3				

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	1-1*-1-1	-	2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	1-1*-1-1	-	2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	1-1*-1-1	M3	2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)
	3				80	804	--	M3-	2904	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLÁTOK vagy FOLYÉKONY FENOLÁTOK
	3		VW9		80	804	-	M3	2905	SZILÁRD KLÓR-FENOLÁTOK vagy SZILÁRD FENOLÁTOK
	2	W1 W12			40	404	3/0-0-1-0	M3	2907	IZOSZORBID--DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén--foszfáttal
	4			CW33	70				2908	RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2909	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES URÁNBÓL vagy SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL vagy TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3				
2910	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNY-DARABBAN - KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3				
2911	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - KÉSZÜLÉKEK vagy GYÁRTMÁNYOK	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3				
2912	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)
2913	RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2915	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNY-DARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2916	RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2917	RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	4			CW33	70				2909	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES URÁNBÓL vagy SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL vagy TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK
	4			CW33	70				2910	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNY-DARABBAN - KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG
	4			CW33	70				2911	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARAB-BAN - KÉSZÜLÉKEK vagy GYÁRTMÁNYOK
TU36 TM7 TT7	0		VW16	CW33	70				2912	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0		VW17	CW33	70				2913	RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				2915	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNY-DARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				2916	RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARAB-BAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				2917	RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARAB-BAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2919	RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	I	8 + 4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	II	8 + 4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	I	8 + 6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	II	8 + 6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	III	8 + 6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	I	8 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	II	8 + 6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	III	8 + 6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	I	3 + 8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	III	3 + 8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	II	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	0			CW33	70				2919	RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
TU38*) TE22*)	1				883	825	3/1-1*-1-1 -	M3 -	2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2				83	825	3/1-1*-1-1 -	M3 -	2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				884	824	3/0-0-1-0	M3	2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W11			84	824	3/0-0-1-0	M3	2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28	886	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2			CW13 CW28	86	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	3			CW13 CW28	86	833	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28	886	832	0-0-1-0	M3	2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W11		CW13 CW28	86	832	0-0-1-0	M3	2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3		VW9	CW13 CW28	86	832	0-0-1-0	M3	2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU38*) TE21 TE22*)	1				338	328	3/0-0-1-0	M3	2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TE15	2				338	328	3/0-0-1-0	M3	2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	3				38	328	3/0-0-1-0	M3	2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	III	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	II	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	III	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC1	I	6.1 + 8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	I	6.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	II	6.1 + 8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2930	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	I	6.1 + 4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	
2930	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
2931	VANADIL-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
2933	METIL-2-KLÓR--PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	668	833	1-1*-1-1	-	2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW46 CW47	68	833	-	-	2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TE21	1			CW13 CW28 CW31	668	832	1-1*-1-1-	--	2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	68	832	-	-	2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	636	3/1-1*-1-1	M2	2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	636	3/0-0-1-0	-	2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
	1			CW13 CW28 CW31	664	413	3/0-0-1-0	M3	2930	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	64	413	3/0-0-1-0	M3	2930	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	2931	VANADIL-SZULFÁT
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2933	METIL-2-KLÓR--PROPIONÁT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2934	IZOPROPIL-2-KLÓR--PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2935	ETIL-2-KLÓR--PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2936	TIOLAKTONSAV	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2937	FOLYÉKONY alfa-METIL-BENZIL--ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2940	9-FOSZFA-BICIKLONONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN--FOSZFINEK)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
2941	FLUOR-ANILINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2942	2-TRIFLUOR-METIL--ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
2943	TETRAHIDRO--FURFURIL-AMIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2945	N-METIL-BUTIL--AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH
2946	2-AMINO-5-DIETIL--AMINO-PENTÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
2947	IZOPROPIL-KLÓR--ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
2948	3-TRIFLUOR-METIL--ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2949	NÁTRIUM-HIDROGÉN--SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 25% kristályvíz-tartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2934	IZOPROPIL-2-KLÓR--PROPIONÁT
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2935	ETIL-2-KLÓR--PROPIONÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2936	TIOLAKTONSAV
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	2937	FOLYÉKONY alfa-METIL-BENZIL--ALKOHOL
	2	W1 W12			40	405	3/0-0-1-0	M3	2940	9-FOSZFA-BICIKLO-NONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN--FOSZFINEK)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2941	FLUOR-ANILINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2942	2-TRIFLUOR-METIL--ANILIN
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	2943	TETRAHIDRO--FURFURIL-AMIN
TE15	2				338	311	3/0-0-1-0	M3	2945	N-METIL-BUTIL--AMIN
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	2946	2-AMINO-5-DIETIL--AMINO-PENTÁN
	3				30	327	3/0-0-1-0	M3	2947	IZOPROPIL-KLÓR--ACETÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	2948	3-TRIFLUOR-METIL--ANILIN
	2	W11			80	808	-	M3	2949	NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 25% kristályvíz-tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2950	BEVONT MAGNÉZIUM SZEMCSÉK legalább 149 mikron szemcseméretttel	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN
2956	5-terc-BUTIL-2,4,6--TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSUSZ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2			
2965	BÓR-TRIFLUORID--DIMETIL-ÉTER	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
2967	SZULFAMINSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
2968	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
2969	RICINUSMAG vagy RICINUSMAG LISZT vagy RICINUSMAG POGÁCSA vagy RICINUSMAG PEHELY	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	
2977	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID	7			7X + 7E + 8	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2978	RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN--HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X + 8	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
2983	ETILÉN-OXID ÉS PROPILÉN-OXID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH
2984	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2950	BEVONT MAGNÉZIUM SZEMCSÉK legalább 149 mikron szemcseméretttel
	3	W1			40	404	3/0-0-1-0	-	2956	5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSUSZ)
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	382	407	3/1-1*-1-1	M3	2965	BÓR-TRIFLUORID-DIMETIL-ÉTER
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	612	-	-	2966	TIOGLIKOL
	3		VW9		80	806	-	M3	2967	SZULFAMINSAV
	0	W1	VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	2968	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT
	2		VW9	CW31	90				2969	RICINUSMAG vagy RICINUSMAG LISZT vagy RICINUSMAG POGÁCSA vagy RICINUSMAG PEHELY
	0			CW33	78				2977	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID
	0			CW33	78				2978	RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN--HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	302	3/0-0-1-0	M3	2983	ETILÉN-OXID ÉS PROPILÉN-OXID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal
TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	50	505	0-0-1-0	M3	2984	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FC	II	3 + 8	274 548	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
2987	MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27	L4BN
2988	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8	274 549	LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP9	L10DH
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK	9	M5		9	296 635	LQ0	P905					
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TE15	2				X338	329	3/0-0-1-0	M3	2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)
	2				X83	329	3/1-1*-1-1	M3	2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
	2				X80	817	3/1-1*-1-1	M3	2987	MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
TU14 TU26 TU38*) TE21 TE22*) TM2 TM3	0	W1		CW23	X338	329	3/0-0-1-0	-	2988	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
	2	W1			40	404	3/0-0-1-0	M3	2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT
	3	W1	VW1		40	404	3/0-0-1-0	M3	2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT
	3				90	907	-	-	2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ -KÉSZÜLÉK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0 -	- -	2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0 -	- -	2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0 -	M3 -	2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVESÓN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVESÓN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVESÓN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
3022	1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
3023	2-METIL--2-HEPTÁNTIOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)
	2				339	306	3/1-1*-1-1	M3	3022	1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	609	3/0-0-1-0	-	3023	2-METIL -2-HEPTÁNTIOL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336	610	3/0-0-1-0	M3	3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663	610	3/0-0-1-0	-	3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3028	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 304 598	LQ0	P801 P801a					
3048	ALUMÍNIUM--FOSZFID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 153 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	-	3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63	610	3/0-0-1-0	M3	3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	0-0-1-0	-	3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	-	3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	0-0-1-0	M3	3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66	604	-	-	3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	-	3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60	604	-	M3	3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
	3		VW14		80	835	-	-	3028	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására
TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	642	613	-	-	3048	ALUMÍNIUM--FOSZFID PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3051	ALUMÍNIUM--ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH
3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL--HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH
3053	MAGNÉZIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
3054	CIKLOHEXIL--MERKAPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
3055	2-(2-AMINO-ETOXI)--ETANOL	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
3056	n-HEPTALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
3057	TRIFLUOR-ACETIL--KLORID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	P*BH(M)
3064	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin-tartalommal	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2			
3065	ALKOHOLOS ITALOK, 70 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF
3065	ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%-nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkoholtartalommal	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	407	3/1-1*-1-1	M2	3051	ALUMÍNIUM--ALKILEK
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1-	M3-	3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL--HALOGENIDEK, M.N.N.
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3053	MAGNÉZIUM ALKILEK
	3				30	326	3/0-0-1-0	M3	3054	CIKLOHEXIL--MERKAPTÁN
	3				80	807	-	M3	3055	2-(2-AMINO-ETOXI--ETANOL
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	3056	n-HEPTALDEHID
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268				3057	TRIFLUOR-ACETIL--KLORID
	2				33	308	3/0-0-1-0	M3	3064	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin-tartalommal
	2				33	308	3/0-0-1-0	M3	3065	ALKOHOLOS ITALOK, 70 tf.%-nál több alkoholtartalommal
	3				30	308	3/0-0-1-0	M3	3065	ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%-nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkoholtartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)	8	C9	II	8	163	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)	8	C9	III	8	163	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BN
3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3072	NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	M5		9	296 635	LQ0	P905					
3073	VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH
3076	ALUMÍNIUM-ALKIL--HIDRIDEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1	TP33	SGAV LGBV

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	823	-	M3	3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)
	3				80	823	-	M3	3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist) vagy FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	203	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR--METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	643	-	-	3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
	3				90	907	-	-	3072	NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638	322	3/0-0-1-0	-	3073	VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3076	ALUMÍNIUM-ALKIL--HIDRIDEK
	3	W13	VW9	CW13 CW31	90	904	-	-	3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3078	CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
3079	METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH
3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274 551	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	M6	III	9	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV
3083	PERKLORIL-FLUORID	2	2TO		2.3 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	I	8 + 5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	II	8 + 5.1	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	I	5.1 + 8	274	LQ0	P503		MP2			
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	II	5.1 + 8	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	III	5.1 + 8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	I	5.1 + 6.1	274	LQ0	P503		MP2			
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	274	LQ11	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W1 W12		CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3078	CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	310	3/0-0-1-0	M3	3079	METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	333	3/0-0-1-0	-	3080	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
	3			CW13 CW31 CW55	90	906	-	-	3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3083	PERKLORIL-FLUORID
TU38*) TE22*)	1			CW24	885	830	0-0-1-0-	M3-	3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W11 W12		CW24	85	830	0-0-1-0-	M3-	3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	1			CW24	558	830	-	M3	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	2	W11 W12		CW24	58	830	-	M3	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	3			CW24	58	830	-	M3	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	665	511	1-1*-1-1	-	3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	65	511	-	-	3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	1			CW24 CW28	556	511	3/1-1*-1-1	M1	3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	56	511	-	M3	3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV
3090	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	P903 P903a P903b					
3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBECSOMAGOLVA	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a P903b					
3092	1-METOXI-2--PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF
3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CO1	I	8 + 5.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH
3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CO1	II	8 + 5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN
3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CW1	I	8 + 4.3	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH
3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CW1	II	8 + 4.3	274	LQ22	P001		MP15			L4BN
3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CS2	I	8 + 4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN
3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CS2	II	8 + 4.2	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN
3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CW2	I	8 + 4.3	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	3			CW24 CW28	56	511	-	M3	3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	-	3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1			40	415	3/0-0-1-0	-	3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1			40	412	3/0-0-1-0-	M3-	3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.
	3	W1 W12	VW1		40	412	3/0-0-1-0-	M3-	3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.
	2				90	905	-	-	3090	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK
	2				90	905	-	-	3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBECSOMAGOLVA
	3				30	316	3/0-0-1-0	M3	3092	1-METOXI-2--PROPANOL
TU38*) TE22*)	1			CW24 CW46 CW47	885	831	0-0-1-0	M3	3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2			CW24 CW46 CW47	85	831	0-0-1-0	M3	3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				823	829	3/0-0-1-0	M3	3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2				823	829	3/0-0-1-0	M3	3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	1				884	826	3/0-0-1-0	M3	3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W11 W12			84	826	3/0-0-1-0	M3	3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				842	828	3/0-0-1-0	M3	3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ ZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CW2	II	8 + 4.3	274	LQ23	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3097	GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FO	A fuvarozásból ki van zárva									
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	I	5.1 + 8	274	LQ0	P502		MP2			
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	II	5.1 + 8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2			
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	III	5.1 + 8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2			
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	274	LQ0	P502		MP2			
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2			
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2			
3100	ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	OS	A fuvarozásból ki van zárva									
3101	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2 + 1	122 181 274	LQ14	P520		MP4			
3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2 + 1	122 181 274	LQ15	P520		MP4			
3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4			
3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4			

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W11 W12			842	828	3/0-0-1-0	M3	3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3097	GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	1			CW24	558	831	-	M3	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	2			CW24	58	831	-	M3	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	3			CW24	58	831	-	M3	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	1			CW24 CW28	556	512	3/1-1*-1-1	M1	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	2			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0	M3	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	3			CW24 CW28	56	512	0-0-1-0	M3	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3100	ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3101	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
	1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
	1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
	1	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3105	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4			
3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4			
3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4			
3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4			
3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)
3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)
3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3114	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3115	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3105	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW48	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID
TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29 CW47 CW52	539	506	3/1-1*-1-1	M1	3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID
A fuvarozásból ki van zárva									3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3114	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3115	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3116	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3117	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3118	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3119	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3120	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	P2	A fuvarozásból ki van zárva									
3121	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	OW	A fuvarozásból ki van zárva									
3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TO1	II	6.1 + 5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274 315	LQ0	P099		MP8 MP17			L10CH
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	II	6.1 + 4.3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	I	6.1 + 4.2	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	II	6.1 + 4.2	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
A fuvarozásból ki van zárva									3116	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3117	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3118	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3119	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3120	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3121	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	665	513	1-1*-1-1	-	3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	65	513	-	-	3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	623	422	3/0-0-1-0	-	3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	623	422	3/0-0-1-0	-	3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	664	416	3/1-1*-1-1	M2	3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	64	416	3/0-0-1-0	M3	3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	I	6.1 + 4.3	274	LQ0	P099		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	II	6.1 + 4.3	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	II	4.2 + 8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	III	4.2 + 8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3127	GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SO	A fuvarozásból ki van zárva									
3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST2	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST2	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	I	4.3 + 8	274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	II	4.3 + 8	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	III	4.3 + 8	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	I	4.3 + 6.1	274	LQ0	P402 PR1	RR4	MP2			L10DH
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	II	4.3 + 6.1	274	LQ10	P402 IBC01 PR1	RR4 BB1	MP15			L4DH
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	III	4.3 + 6.1	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	642	429	-	-	3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	642	429	-	-	3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3127	GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X382	428	3/1-1*-1-1	M3	3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	382	428	3/0-0-1-0	M3	3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	382	428	3/0-0-1-0	M3	3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23 CW28	X362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	362	422	3/1-1*-1-1	M3	3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	I	4.3 + 8	274	LQ0	P403		MP2			
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	II	4.3 + 8	274	LQ11	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	III	4.3 + 8	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
3132	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WF2	A fuvarozásból ki van zárva									
3133	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WO	A fuvarozásból ki van zárva									
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	274	LQ0	P403		MP2			
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1	274	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
3135	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	A fuvarozásból ki van zárva									
3136	TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	OF	A fuvarozásból ki van zárva									
3138	ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propilén-tartalommal	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2			
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2			

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	0	W1		CW23	X482	423	0-0-1-0	-	3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1 W12		CW23	482	423	0-0-1-0	M3	3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1		CW23	482	423	0-0-1-0	M3	3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3132	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3133	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1		CW23 CW28	X462	429	3/0-0-1-0	-	3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1		CW23 CW28	462	429	3/0-0-1-0	M3	3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	0	W1		CW23 CW28	462	429	3/0-0-1-0	M3	3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
A fuvarozásból ki van zárva									3135	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22				3136	TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT
A fuvarozásból ki van zárva									3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223	204	0-0-3-0	M1	3138	ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propilén-tartalommal
	1			CW24	55	510	- 0-0-1-0	M3 -	3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
	2			CW24	50	510	- 0-0-1-0	M3 -	3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2			
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
3141	SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3			CW24	50	510	- 0-0-1-0	M3 -	3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	641	1-1*-1-1	-	3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3140	FOLYÉKONY ALKALOIDOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3141	SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	635	1-1*-1-1	-	3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	635	-	M3	3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	634	1-1*-1-1	-	3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	634	-	M3	3143	MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy MÉRGEZŐ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10BH
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	641	1-1*-1-1	-	3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	641	-	M3	3144	FOLYÉKONY NIKOTIN-VEGYÜLET, M.N.N. vagy FOLYÉKONY NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				88	816	0-0-1-0	M3	3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
	2				80	816	-	M3	3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
	3				80	816	-	M3	3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	822	-	M3	3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
	2	W11			80	822	-	M3	3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3149	HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT	5.1	OC1	II	5.1 + 8	196 553	LQ10	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)
3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL vagy SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9			
3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 305	LQ26	P906 IBC02		MP15			L4BH
3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 305	LQ25	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH
3153	PERFLUOR-(METIL--VINIL-ÉTER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3154	PERFLUOR-(ETIL--VINIL-ÉTER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
3155	PENTAKLÓR-FENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3		VW9		80	822	-	M3	3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X323	421	3/1-1*-1-1	M3	3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	421	3/0-0-1-0	M3	3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323	421	3/0-0-1-0	M3	3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	58	505	0-0-1-0	M1	3149	HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT
	2			CW9	23				3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL vagy SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel
TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3153	PERFLUOR-(METIL--VINIL-ÉTER)
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3154	PERFLUOR-(ETIL--VINIL-ÉTER)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3155	PENTAKLÓR-FENOL

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BN(M)
3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
3158	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	LQ1	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK vagy HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9			*
3165	REPÜLŐGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelőanyag)	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8		LQ0	P301		MP7			
3166	BELSŐÉGÉSŰ MOTOR vagy GYÚLÉKONY GÁZ ÜZEMŰ JÁRMŰ vagy GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÜZEMŰ JÁRMŰ	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9			

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU50	3			CW9 CW10 CW36	25				3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	25		- 0-0-3-0	- M1	3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	22				3158	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0 0-0-3-0	M2 M1	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36 CW55	23		- 3/3-3-3-1	- M1	3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	26				3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20		-0-0-3-0	-M1	3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
	3			CW9	20				3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK vagy HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)
	1			CW13 CW28	336	335	3/0-0-1-0	M3	3165	REPÜLŐGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelőanyag)
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									3166	BELSŐÉGÉSŰ MOTOR vagy GYÚLÉKONY GÁZ ÜZEMŰ JÁRMŰ vagy GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÜZEMŰ JÁRMŰ
	2			CW9	23				3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások 4.2.5.2,	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)
3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7TF		2.3 + 2.1	274	LQ0	P201		MP9			
3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9			
3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN
3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN
3171	AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT JÁRMŰ vagy AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH
3174	TITÁN-DISZULFID	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3175	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33	

SZMGSZ tartány	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5,		Különleges előírások a küldemény-darabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		Baleseti lap száma	Védőkocsik minimális száma	Kocsirendezés és gurítás		
6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	5.3.2.3	5.4.1	5.4.1	5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1			CW9	263				3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
	1			CW9	26				3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított
	2	W1 W12	VW6	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK
	3	W1	VW1 VW5	CW23	423	409	3/0-0-1-0	M3	3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									3171	AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT JÁRMŰ vagy AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	623	1-1*-1-1	-	3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.
	3	W1			40	405	3/0-0-1-0	M3	3174	TITÁN-DISZULFID
	2	W1 W12	VW3		40	410	3/0-0-1-0	M3	3175	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP26	LGBV
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP26	LGBV
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	III	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	II	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	III	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU27 TE4 TE6	2				44	411			3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.
TU27 TE4 TE6	3				44	411			3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.
	2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N
	3	W1 W12		CW28	46	413	3/0-0-1-0	M3	3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N
	2	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1 W12			48	414	3/0-0-1-0	M3	3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.
	3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.
	2	W1			40	412	3/0-0-1-0	M3	3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.
	3	W1	VW1		40	412	3/0-0-1-0	M3	3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	II	4.2 + 8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	III	4.2 + 8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	II	4.2 + 8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TE21	2	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	3	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	2	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	3	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	2	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	3	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	2	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	3	W1			30	424	3/0-0-1-0	M3	3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	2	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	3	W1		CW28	36	426	3/0-0-1-0	M3	3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TE21	2	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	III	4.2 + 8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH
3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13	T21	TP7 TP9 TP33	
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TE21	3	W1			38	425	3/0-0-1-0	M3	3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	M3	3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.
	3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.
	2	W1 W12			40	415	3/0-0-1-0	M3	3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1	VW4		40	415	3/0-0-1-0	M3	3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1		CW28	46	416	3/0-0-1-0	M3	3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	3	W1			48	417	3/0-0-1-0	M3	3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333	424	3/1-1*-1-1	M3	3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	0	W1			43	415	3/0-0-1-0	M3	3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12			40	418	3/0-0-1-0	M3	3205	ALKÁLIFÖLDFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	182 274	LQ0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	182 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2			
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274 558	LQ0	P403		MP2			
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274 558	LQ11	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV
3212	SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1			40	418	3/0-0-1-0	M3	3205	ALKÁLIFÖLDFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
	2	W1			48	418	3/0-0-1-0	M3	3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
	3	W1			48	418	3/0-0-1-0	M3	3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM--ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
	1	W1		CW23	X423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.
	2	W1 W12		CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.
	3	W1	VW5	CW23	423	421	3/0-0-1-0	M3	3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.
	1	W1		CW23	X423	427	3/0-0-1-0	-	3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.
	2	W1		CW23	423	427	3/0-0-1-0	-	3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.
	3	W1	VW5	CW23	423	427	3/0-0-1-0	-	3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.
TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	2	W11		CW24	50	509	-	M3	3212	SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV
3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV
3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN
3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV
3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)	TP60	P*BN(M)
3221	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ14	P520	PP21	MP2			
3222	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ15	P520	PP21	MP2			
3223	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	P520	PP21	MP2			
3224	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	P520	PP21	MP2			
3225	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2			
3226	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3		VW8	CW24	50	509	-	M3	3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	2			CW24	50	510	- -	M3 -	3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	- -	M3 -	3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	2			CW24	50	510	-	M3	3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU3	3			CW24	50	510	-	M3	3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.
TU50 TM6	3			CW9 CW10 CW36	20	201	0-0-1-0	M2	3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)
	1	W5 W7 W8		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3221	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG
	1	W5 W7 W8		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3222	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG
	1	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3223	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG
	1	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3224	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG
	2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3225	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG
	2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3226	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3227	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520		MP2			
3228	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520		MP2			
3229	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	P520 IBC99		MP2	T23		
3230	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	P520 IBC99		MP2	T23		
3231	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3232	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3233	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3234	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3235	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3236	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3237	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3238	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3227	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG
	2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3228	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG
	2	W7		CW22	40	424	3/0-0-1-0	-	3229	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG
	2	W7		CW22	40	415	3/0-0-1-0	-	3230	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG
A fuvarozásból ki van zárva									3231	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3232	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3233	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3234	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3235	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3236	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3237	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3238	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3239	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3240	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	SR2	A fuvarozásból ki van zárva									
3241	2-BRÓM-2-NITRO--1,3-PROPÁNDIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P520 IBC08	PP22 B3	MP2			
3242	AZO--DIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2	T3	TP33	
3243	MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH
3244	MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV
3245	GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6			
3246	METÁN-SZULFONIL--KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12	L10CH
3247	VÍZMENTES NÁTRIUM--PEROXO-BORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN
3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH
3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH
3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3250	OLVASZTOTT KLÓR-ECETSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ0				T7	TP3 TP28	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
A fuvarozásból ki van zárva									3239	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
A fuvarozásból ki van zárva									3240	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
	3	W1			40	625	-	M3	3241	2-BRÓM-2-NITRO--1,3-PROPÁNDIOL
	2	W1			40	902	-	-	3242	AZO--DIKARBONAMID
TU15 TE15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	60	630	-	-	3243	MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2		VW10		80	822	0-0-1-0	M3	3244	MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31	90	623	-	-	3245	GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	624	1-1*-1-1	-	3246	METÁN-SZULFONIL--KLORID
TU3	2			CW24	50	501		M3	3247	VÍZMENTES NÁTRIUM--PEROXO-BORÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	328	3/0-0-1-0	M3	3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
TU15 TE15	3			CW13 CW28	36	331	3/0-0-1-0	M3	3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	642	-	M3	3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.
TU15 TC4 TE15	0			CW13 CW31	68	803	-	-	3250	OLVASZTOTT KLÓR-ECETSAV

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3251	IZOSZORBID-5-MONONITRÁT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2			
3252	DIFLUOR-METÁN (R 32 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50 (M)	TP60	P*BN(M)
3253	DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
3254	TRIBUTIL-FOSZFÁN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	
3255	terc-BUTIL-HIPOKLORIT	4.2	SC1	A fuvarozásból ki van zárva									
3256	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten	3	F2	III	3	274 560	LQ0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV
3257	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV
3258	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99					
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1			40	404	3/0-0-1-0	-	3251	IZOSZORBID-5--MONONITRÁT
TU38*) TU50 TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3252	DIFLUOR-METÁN (R 32 HŰTŐGÁZ)
	3		VW9		80	808	-	M3	3253	DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT
	0	W1			333				3254	TRIBUTIL-FOSZFÁN
A fuvarozásból ki van zárva									3255	terc-BUTIL--HIPOKLORIT
TU35 TE24	3				30	334	3/0-0-1-0	M3	3256	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten
TU35 TE6 TE14 TE24	3		VW12	CW13 CW31	99	334	3/0-0-1-0	M3	3257	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)
	3		VW13	CW31	99				3258	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	820	0-0-1-0 -	M3 -	3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	2	W11			80	820	- -	M3 -	3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	3		VW9		80	820	- -	M3 -	3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
	1	W10 W12			88	815	0-0-1-0	M3	3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AN L10BH
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W11			80	815	-	M3	3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	3		VW9		80	815	-	M3	3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	815	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	2	W11			80	815	- -	M3 -	3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	3		VW9		80	815	- -	M3 -	3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	819	0-0-1-0	M3	3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	2	W11			80	819	0-0-1-0	M3	3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	3		VW9		80	819	0-0-1-0	M3	3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1	W10 W12			88	819	0-0-1-0 -	M3 -	3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	2	W11			80	819	- -	M3 -	3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	3		VW9		80	819	- -	M3 -	3263	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				88	816	0-0-1-0 -	M3 -	3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	2				80	816	- -	M3 -	3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	3				80	816	- -	M3 -	3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				88	816	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN
3268	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	9	M5	III	9	280 289	LQ0	P902 LP902					
3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001					
3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET (a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus)	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001					
3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET	3	F1	III	3	236	LQ7	P302 R001					
3270	NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11			
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				80	816	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	3				80	816	0-0-1-0	M3 -	3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				88	818	0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	2				80	818	- 0-0-1-0	M3 -	3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
	3				80	818	- 0-0-1-0	M3 -	3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
TU38*) TE22*)	1				88	818	0-0-1-0	M3	3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	2				80	818	- -	M3 -	3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	3				80	818	- -	M3 -	3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.
	4				90	907	-	-	3268	LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR vagy LÉGZSÁK MODUL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ
	2				33	328	3/0-0-1-0	M3	3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET
	3				33	328	3/0-0-1-0	M3	3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET (a 2.2.3.1.4 pont szerint viszkózus)
	3				30	328	3/0-0-1-0	M3	3269	POLIÉSZTER--GYANTA KÉSZLET
	2	W1			40				3270	NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal
	2				33	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3271	ÉTEREK, M.N.N.
	3				30	331	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3271	ÉTEREK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19			L4BH
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3277	MÉRGEZŐ, MARÓ, KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33	331	3/0-0-1-0	M3	3272	ÉSZTEREK, M.N.N.
	3				30	331	3/0-0-1-0	M3	3272	ÉSZTEREK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28	336	333	3/0-0-1-0	M3	3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.
TE15	2				338	328	3/0-0-1-0	M3	3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	333	3/1-1*-1-1	M2	3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	333	3/0-0-1-0	-	3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	632	1-1*-1-1	-	3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3276	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	640	-	-	3277	MÉRGEZŐ, MARÓ, KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	633	1-1*-1-1	-	3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	43 274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3278	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663	644	3/1-1*-1-1	M2	3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	63	644	3/0-0-1-0	-	3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3280	FOLYÉKONY, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3281	FOLYÉKONY FÉM-KARBONILOK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3282	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3283	SZILÁRD SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W1 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3	3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	-	M3	3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3285	VANÁDIUM-VEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28	368	636	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M2 -	3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28	368	636	3/1-1*-1-1 0-0-1-0	M2 -	3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC3	I	6.1 + 8	274 315	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC3	II	6.1 + 8	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	I	6.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	II	6.1 + 8	274	LQ18	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3291	NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. vagy (BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	I3	II	6.2	565 634	LQ0	P621 IBC620 LP621		MP6			
3292	NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK vagy NÁTRIUMCELLÁK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408					
3293	HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3294	HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	610	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	833	1-1*-1-1	-	3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68	833	-	-	3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TU38*) TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668	832	1-1*-1-1	-	3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	68	832	-	-	3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	2	W9	VW11	CW13 CW28 CW31	606	623	-	-	3291	NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. vagy (BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.
	2	W1		CW23	423				3292	NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK vagy NÁTRIUMCELLÁK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	622	-	M3	3293	HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal
TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	0			CW13 CW28 CW31	663	602	0-0-1-0	M1	3294	HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640A	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L4BN
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640B	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1.5BN
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1.5BN
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
3296	HEPTAFLUOR--PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR--ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál több etilén-oxid tartalommal	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	1				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	1				33		3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)
	2				33	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30	328	3/0-0-1-0 0-0-1-0	M3 -	3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3296	HEPTAFLUOR- -PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR- -ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál több etilén-oxid tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	I	8 + 4.2	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10BH
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	II	8 + 4.2	274	LQ22	P001		MP15			L4BN
3302	2-DIMETIL-AMINO--ETIL-AKRILÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1TO		2.3 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	1TC		2.3 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	1TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		C*BH(M)
3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2TO		2.3 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	2TC		2.3 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	R*BN
3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3F		2.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP5	R*BN
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU38*) TE22*)	1				884	827	3/0-0-1-0	M3	3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	2				84	827	3/0-0-1-0	M3	3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3302	2-DIMETIL-AMINO--ETIL-AKRILÁT
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	265				3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	268				3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	263				3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
TU6 TU38 TU50 TE22	1			CW9 CW10 CW36	265				3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	268				3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	265				3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	225				3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.
TU18 TU38*) TE22*) TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	223				3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.
	2	W1			40				3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV
3314	MŰANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gőzt fejlesztő massza, lemez vagy extrudált profil formában	9	M3	III	-	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10			
3315	MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17			
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	II	9	251	LQ0	P901					
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	III	9	251	LQ0	P901					
3317	2-AMINO -4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
3318	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	2	4TC		2.3 + 8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50 (M)		P*BH(M)
3319	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099 IBC99		MP2			
3320	NÁTRIUM-BÓR--HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN
3320	NÁTRIUM-BÓR--HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	3	W1			40				3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK
	3		VW3	CW31	90				3314	MŰANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gőzt fejlesztő massza, lemez vagy extrudált profil formában
	1			CW13 CW28 CW31	66				3315	MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA
	2				90				3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS
	3				90				3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS
	1	W1			40				3317	2-AMINO--4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10	268				3318	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal
	2	W1			40				3319	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
	2				80				3320	NÁTRIUM-BÓR--HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal
	3				80				3320	NÁTRIUM-BÓR--HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3321	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)
3322	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)
3323	RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3324	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), HASADÓ	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3325	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), HASADÓ	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3326	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK, (SCO-I vagy SCO-II)	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3327	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3328	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3329	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3330	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU36 TM7 TT7	0			CW33	70				3321	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes
TU36 TM7 TT7	0			CW33	70				3322	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				3323	RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				3324	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), HASADÓ
	0			CW33	70				3325	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), HASADÓ
	0			CW33	70				3326	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK, (SCO-I vagy SCO-II)
	0			CW33	70				3327	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában
	0			CW33	70				3328	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN
	0			CW33	70				3329	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN
	0			CW33	70				3330	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3331	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3332	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172 317	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3333	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3				
3334	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
3335	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	0			CW33	70				3331	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT
	0			CW33	70				3332	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes
	0			CW33	70				3333	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									3334	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									3335	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	1				33				3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)
	2				33				3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF
3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF
3337	R 404A HŰTŐGÁZ (pentafluor-etán, 1,1,1-trifluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 44% pentafluor-etán és 52% 1,1,1-trifluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3338	R 407A HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metán és 40% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3339	R 407B HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metán és 70% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3340	R 407C HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metán és 25% pentafluor-etán tartalommal)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50 (M)		P*BN(M)
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33				3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)
	3				30				3336	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3337	R 404A HŰTŐGÁZ (pentafluor-etán, 1,1,1-trifluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 44% pentafluor-etán és 52% 1,1,1-trifluor-etán tartalommal)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3338	R 407A HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metán és 40% pentafluor-etán tartalommal)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3339	R 407B HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metán és 70% pentafluor-etán tartalommal)
TM6	3			CW9 CW10 CW36	20				3340	R 407C HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metán és 25% pentafluor-etán tartalommal)
	2	W1 W12			40				3341	TIOKARBAMID--DIOXID
	3	W1			40				3341	TIOKARBAMID--DIOXID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV
3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2			
3344	PENTAERITRIT--TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	P099		MP2			
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W1 W12			40	612	-	-	3342	XANTÁTOK
	3	W1			40	612	-	-	3342	XANTÁTOK
	0				30/33				3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
	2	W1			40				3344	PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 648	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61 648	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61 648	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663				3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	*				3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	60				3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	I	6.1 + 3	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	III	6.1 + 3	61	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61 648	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61 648	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61 648	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BN(M)
3355	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	(M)		P*BH(M)
3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU15	2			CW13 CW28 CW48 CW50	336				3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	663				3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	63				3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	66				3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31 CW48 CW50	60				3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID
TU38*) TE22*) TM6	2			CW9 CW10 CW36	23				3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
TU6 TU38 TE22 TM6	1			CW9 CW10 CW36	263				3355	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
	2			CW24	50				3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2			
3358	HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	6F		2.1	291	LQ0	P003	PP32	MP9			
3359	GZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG	9	M11			302							
3360	SZÁRAZ, NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK	4.1	F1	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									
3361	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3362	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	274	LQ0	P001 IBC01		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3363	VESZÉLYES ÁRU KÉSZÜLÉKBEN vagy VESZÉLYES ÁRU BERENDEZÉSBEN	9	M11	Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá [lásd még az 1.1.3.1 b) pontot]									
3364	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3365	TRINITRO-KLÓR--BENZOL (PIKRIL--KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3366	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3367	TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3368	TRINITRO--BENZOESAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3369	NÁTRIUM-DINITRO--o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP24	MP2			
3370	KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP78	MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33				3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
	2			CW9	23				3358	HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal
									3359	GZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá									3360	SZÁRAZ, NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	68				3361	MÉRGEZŐ, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	638				3362	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.
Nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklet hatálya alá [lásd még az 1.1.3.1 b) pontot]									3363	VESZÉLYES ÁRU KÉSZÜLÉKBEN vagy VESZÉLYES ÁRU BERENDEZÉSBEN
	1	W1			40				3364	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1			40				3365	TRINITRO-KLÓR--BENZOL (PIKRIL--KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1			40				3366	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1			40				3367	TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1			40				3368	TRINITR-O-BENZOESAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1		CW13 CW28	46				3369	NÁTRIUM-DINITRO--o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített
	1	W1			40				3370	KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3371	2-METIL--BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF
3373	DIAGNOSZTIKAI MINTÁK vagy KÓRHÁZI MINTÁK	6.2	I4			319	LQ0	P650					L4BH
3374	OLDÓSZERMENTES ACETILÉN	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9			
3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, folyékony	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)
3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, szilárd	5.1	O2	II	5.1	309	LQ0	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)
3376	4-NITRO-FENIL--HIDRAZIN legalább 30 tömeg% vízzel	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2			
3377	NÁTRIUM--PERBORÁT--MONOHIDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
3378	NÁTRIUM--KARBONÁT--PEROXIHIDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV
3378	NÁTRIUM--KARBONÁT--PEROXIHIDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV
3379	FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P099		MP2			
3380	SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2				33				3371	2-METIL--BUTIRALDEHID
TU15 TU37 TE15					606				3373	DIAGNOSZTIKAI MINTÁK vagy KÓRHÁZI MINTÁK
	2			CW9 CW10 CW36	239				3374	OLDÓSZERMENTES ACETILÉN
TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24	50				3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, folyékony
TU3 TU12 TU26 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24	50				3375	AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ vagy AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, szilárd
	1	W1			40				3376	4-NITRO-FENIL--HIDRAZIN legalább 30 tömeg% vízzel
TU3	3		VW8	CW24	50				3377	NÁTRIUM--PERBORÁT--MONOHIDRÁT
TU3	2	W11	VW8	CW24	50				3378	NÁTRIUM--KARBONÁT--PEROXIHIDRÁT
TU3	3		VW8	CW24	50				3378	NÁTRIUM--KARBONÁT--PEROXIHIDRÁT
	1				33				3379	FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.
	1	W1			40				3380	SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3381	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa	6.1	T1 vagy T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH
3382	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese	6.1	T1 vagy T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH
3383	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH
3384	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH
3385	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66				3381	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66				3382	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663				3383	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	663				3384	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	623				3385	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3386	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH
3387	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH
3388	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese	6.1	TO1	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH
3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa	6.1	TC1 vagy TC3	I	6.1 + 8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH
3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3és telített gőzének koncentrációja legalább az $LC_{5010\text{-}szerese}$	6.1	TC1 vagy TC3	I	6.1 + 8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	623				3386	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	665				3387	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	665				3388	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668				3389	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 500-szorosa
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	668				3390	BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m^3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC_{50} 10-szerese

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3391	PIROFOROS, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH
3392	PIROFOROS, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
3393	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH
3394	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH
3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333				3391	PIROFOROS, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			333				3392	PIROFOROS, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333				3393	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333				3394	PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	1	W1		CW23	X423				3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	423				3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	423				3395	VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X423				3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	423				3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH
3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH
3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	I	4.3 + 3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	II	4.3 + 3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH
3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.3	WF1	III	4.3 + 3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH
3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN L4BN
3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33	SGAN L4BN

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	423				3396	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TU38*) TE21 TE22*) TM2	1	W1		CW23	X423				3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
	2	W1		CW23	423				3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
	3	W1		CW23	423				3397	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X323				3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3398	VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TU38*) TE21 TE22*) TM2	0	W1		CW23	X323				3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	323				3399	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET
	2	W1 W12			40				3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET
	3	W1			40				3400	ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3401	SZILÁRD ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
3402	SZILÁRD ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
3403	SZILÁRD KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
3404	SZILÁRD KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)
3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV
3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV
3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM--KLORID KEVERÉK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM--KLORID KEVERÉK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV
3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN
3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV
3409	FOLYÉKONY KLÓR-NITRO--BENZOLOK	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3410	4-KLÓR-o-TOLUIDIN--HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	3401	SZILÁRD ALKÁLIFÉM AMALGÁM
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	408	0-0-1-0	M3	3402	SZILÁRD ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	0-0-1-0	M3	3403	SZILÁRD KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK
TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23	X423	409	3/0-0-1-0	M3	3404	SZILÁRD KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK
TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT
TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3405	BÁRIUM-KLORÁT OLDAT
TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT
TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3406	BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT
TU3	2			CW24	50	501	-	M3	3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM--KLORID KEVERÉK
TU3	3			CW24	50	501	-	M3	3407	OLDOTT KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM--KLORID KEVERÉK
TU3	2			CW24 CW28	56	503	-	M3	3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT
TU3	3			CW24 CW28	56	503	-	M3	3408	ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3409	FOLYÉKONY KLÓR-NITRO--BENZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3410	4-KLÓR-o-TOLUIDIN--HIDROKLORID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3411	béta-NAFTIL-AMIN OLDAT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	619	0-0-1-0	M1	3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH
3415	NÁTRIUM-FLUORID OLDAT	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3416	FOLYÉKONY KLÓR-ACETOFENON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3417	SZILÁRD XILIL-BROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3418	2,4-TOLUILÉN--DIAMIN OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3419	SZILÁRD BÓR-TRIFLUORID--ECETSAV KOMPLEX	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3420	SZILÁRD BÓR-TRIFLUORID--PROPIONSAV KOMPLEX	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3421	KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium-bifluorid)	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH
3421	KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium-bifluorid)	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH
3422	KÁLIUM-FLUORID OLDAT	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3413	KÁLIUM-CIANID OLDAT
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	619	0-0-1-0	M1	3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	619	0-0-1-0	M1	3414	NÁTRIUM-CIANID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	3415	NÁTRIUM-FLUORID OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3416	FOLYÉKONY KLÓR-ACETOFENON
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	605	-	-	3417	SZILÁRD XILIL-BROMID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3418	2,4-TOLUILÉN--DIAMIN OLDAT
	2	W11			80	803	-	-	3419	SZILÁRD BÓRTRIFLUORID--ECETSAV KOMPLEX
	2	W11			80	803	-	-	3420	SZILÁRD BÓR-TRIFLUORID--PROPIONSAV KOMPLEX
TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	86	801	-	-	3421	KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium-bifluorid)
TU14 TE21	3			CW13 CW28	86	801	-	-	3421	KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium-bifluorid)
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	M3	3422	KÁLIUM-FLUORID OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3423	SZILÁRD TETRAMETIL--AMMÓNIUM--HIDROXID	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3424	AMMÓNIUM--DINITRO--o-KREZOLÁT OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3424	AMMÓNIUM--DINITRO--o-KREZOLÁT OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3425	SZILÁRD BRÓM-ECETSAV	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3426	AKRILAMID OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3427	SZILÁRD KLÓR-BENZIL--KLORIDOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3428	SZILÁRD 3-KLÓR-4-METIL--FENIL-IZOCIANÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3429	FOLYÉKONY KLÓR-TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3430	FOLYÉKONY XILENOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH
3431	SZILÁRD NITRO-BENZO--TRIFLUORIDOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3432	SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33	S4AH L4BH
3433	SZILÁRD LÍTIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH
3434	FOLYÉKONY NITRO-KREZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH
3435	HIDROKINON OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
	2	W11			80	807	-	M3	3423	SZILÁRD TETRAMETIL--AMMÓNIUM--HIDROXID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3424	AMMÓNIUM--DINITRO--o-KREZOLÁT OLDAT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3424	AMMÓNIUM--DINITRO--o-KREZOLÁT OLDAT
	2	W11			80	803	-	M3	3425	SZILÁRD BRÓM-ECETSAV
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3426	AKRILAMID OLDAT
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3427	SZILÁRD KLÓR-BENZIL--KLORIDOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	609	-	-	3428	SZILÁRD 3-KLÓR-4-METIL--FENIL-IZOCIANÁT
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3429	FOLYÉKONY KLÓR-TOLUIDINEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3430	FOLYÉKONY XILENOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3431	SZILÁRD NITRO-BENZO--TRIFLUORIDOK
TU15 TE15	0		VW15	CW13 CW28 CW31	90	904	-	-	3432	SZILÁRD POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1	M3	3433	SZILÁRD LÍTIUM ALKILEK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3434	FOLYÉKONY NITRO-KREZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	605	-	M3	3435	HIDROKINON OLDAT

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3436	SZILÁRD HEXAFLUOR--ACETON-HIDRÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3437	SZILÁRD KLÓR-KREZOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3438	SZILÁRD alfa-METIL-BENZIL--ALKOHOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274 563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH
3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH
3441	SZILÁRD KLÓR--DINITRO--BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3442	SZILÁRD DIKLÓR-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3443	SZILÁRD DINITRO-BENZOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3444	SZILÁRD NIKOTIN--HIDROKLORID	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
3445	SZILÁRD NIKOTIN-SZULFÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH
3446	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	625	-	-	3436	SZILÁRD HEXAFLUOR--ACETON-HIDRÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3437	SZILÁRD KLÓR-KREZOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	607	-	M3	3438	SZILÁRD alfa-METIL-BENZIL--ALKOHOL
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	632	1-1*-1-1	-	3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	632	-	M3	3439	MÉRGEZŐ, SZILÁRD NITRILEK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE15 TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3440	FOLYÉKONY SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15 TE19	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3441	SZILÁRD KLÓR-DINITRO--BENZOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3442	SZILÁRD DIKLÓR-ANILINEK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	-	-	3443	SZILÁRD DINITRO-BENZOLOK
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	621	-	-	3444	SZILÁRD NIKOTIN--HIDROKLORID
TU15 TE15	2			CW13 CW28 CW31	60	620	-	-	3445	SZILÁRD NIKOTIN-SZULFÁT
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3446	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3447	SZILÁRD NITRO-XILOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18	T6	TP9 TP33	SGAH L4BH
3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S10AH L10CH
3449	SZILÁRD BRÓM--BENZIL-CIANIDOK	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T6	TP33	SGAH L10CH
3450	SZILÁRD DIFENIL-KLÓR--ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH
3451	SZILÁRD TOLUIDINEK	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3452	SZILÁRD XILIDINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3453	SZILÁRD FOSZFORSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN
3454	SZILÁRD DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3455	SZILÁRD KREZOLOK	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3456	SZILÁRD NITROZILKÉNSAV	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN
3457	SZILÁRD KLÓR--NITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3458	SZILÁRD NITRO-ANIZOLOK	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3459	SZILÁRD NITRO--BRÓM-BENZOLOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3460	SZILÁRD N-ETIL--BENZIL--TOLUIDINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3447	SZILÁRD NITRO-XILOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	634	1-1*-1-1	-	3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1			CW13 CW28 CW31	66	634	0-0-1-0	-	3448	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
TU15 TU38*) TE15 TE22*)	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	1-1*-1-1	-	3449	SZILÁRD BRÓM--BENZIL-CIANIDOK
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	617	-	-	3450	SZILÁRD DIFENIL-KLÓR--ARZIN
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	3451	SZILÁRD TOLUIDINEK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	- -	M3 -	3452	SZILÁRD XILIDINEK
	3		VW9		80	802	- 0-0-1-0	M3 -	3453	SZILÁRD FOSZFORSAV
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	608	-	-	3454	SZILÁRD DINITRO-TOLUOLOK
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	68	608	- 0-0-1-0	- -	3455	SZILÁRD KREZOLOK
	2	W11			X80	801	0-0-1-0	M3	3456	SZILÁRD NITROZILKÉNSAV
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	-	M3	3457	SZILÁRD KLÓR--NITRO-TOLUOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	616	- -	M3 -	3458	SZILÁRD NITRO-ANIZOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3459	SZILÁRD NITRO--BRÓM-BENZOLOK
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	608	-	M3	3460	SZILÁRD N-ETIL--BENZIL--TOLUIDINEK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3461	SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 320	LQ0	P404		MP2	T21	TP7 TP9 TP33	L21DH
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TM1	0	W1			X333	409	3/1-1*-1-1 -	M3 -	3461	SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.
TU15 TU38*) TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	623	1-1*-1-1	-	3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	623	-	M3	3462	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	633	1-1*-1-1	-	3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	633	-	M3	3464	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3465	SZILÁRD, SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer		SZMGSZ-tartány
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3	4.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(13)
3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH
3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH
3468	HIDROGÉN FÉMHIDRID-TÁROLÓ RENDSZERBEN	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		MP9			

SZMGSZ-tartámy	Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Veszélyt jelölő számok	Kiegészítő bejegyzések a fuvarlevélbe			UN szám	Megnevezés és leírás
Különleges előírások 4.3.5, 6.8.4	1.1.3.6	Különleges előírások a küldemény-darabokra 7.2.4	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra 7.3.3	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra 7.5.11	5.3.2.3	Baleseti lap száma 5.4.1	Védőkocsik minimális száma 5.4.1	Kocsirendezés és gurítás 5.4.1		3.1.2
(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(20)	(21a)	(21b)	(21c)	(1)	(2)
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3466	SZILÁRD FÉM-KARBONILOK, M.N.N.
TU14 TU15 TU38*) TE21 TE22*)	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	66	630	1-1*-1-1	-	3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2	W11		CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
TU15 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	60	630	-	M3	3467	MÉRGEZŐ, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
	2			CW9 CW10 CW36	23				3468	HIDROGÉN FÉMHIDRID-TÁROLÓ RENDSZERBEN

3.2.2 B táblázat: A veszélyes áruk betűrendes felsorolása

Az anyagok és tárgyak neve abc sorrendben van feltüntetve. Az arab számok és az előtagok, mint „o-”, „m-”, „p-”, „n-”, „szek-”, „terc-”, „N-”, „alfa-”,, „béta-”, „omega-” „cisz-”„transz-” nincsenek figyelembe véve. A „bisz-” és „izo-” előtagok azonban az abc szerinti sorrendnél figyelembe vannak véve.

„NHM kód” (Nomenclature Harmonisée Marchandises – Harmonizált árucikkjegyzék)

Ebben az oszlopban az árunak a Harmonizált Árucikkjegyzék (UIC 221. sz. Döntvény 3. Melléklete) szerinti NHM pozíciószáma van megadva. Mivel a veszélyes árukhoz az NHM pozíciószámok olyan alapelvek szerint vannak hozzárendelve, amelyek az SZMGSZ 2. Melléklet hozzárendelési eljárástól eltérőek, ezért nem mindig lehet az SZMGSZ 2. Melléklet anyagmegnevezéshez egyetlen NHM pozíciószámot hozzárendelni. Ez különösen érvényes a gyűjtőmegnevezésekre és az m.n.n. tételekre. Ezekben az esetekben a helyes NHM pozíciószám csak akkor található meg, ha az áru kémiai vagy műszaki megnevezése ismert. Ha a helyes NHM pozíciószám nem adható meg teljes egészében, a hiányzó számok helyén plusz („+”) jelek állnak. Azokban az esetekben, amikor egy anyaghoz több NHM pozíciószám vehető számításba, az oszlopban két alkalmas NHM pozíciószám található ahol is az első helyen szereplő szám a gyakrabban alkalmazhatót jelöli.

Ezen oszlop adatai csak tájékoztató jellegűek.

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
A, A0, A01, A02, A1, A3 keverék: lásd SZÉN-HIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.				
A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0081		360100
ACETÁL	3	1088		291100
ACETALDEHID	3	1089		291212
ACETALDEHID-AMMÓNIA	9	1841		292219
ACETALDEHID-OXIM	3	2332		292990
Acetil-aceton: lásd 2,4-PENTÁNDION				
ACETIL-BROMID	8	1716		291590
ACETIL-JODID	8	1898		290330
ACETIL-KLORID	3	1717		291590
ACETIL-METIL-KARBINOL	3	2621		290519
ACETILÉN, OLDÓSZERMENTES	2	3374		290129
ACETILÉN, OLDOTT	2	1001		290129
Acetilén-tetrabromid: lásd TETRABRÓM-ETÁN				
Acetilén-tetraklorid: lásd 1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN				
Acetoin: lásd ACETIL-METIL-KARBINOL				
ACETON	3	1090		291411
ACETON OLAJOK	3	1091		380700
ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	1541		292690
ACETONITRIL	3	1648		292690
ADIPONITRIL	6.1	2205		292690
AEROSZOLOK	2	1950		++++++
AKKUMULÁTOR FOLYADÉK, LÚGOS	8	2797		2815++
AKKUMULÁTOR FOLYADÉK, SAVAS	8	2796		280700
AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT JÁRMŰ	9	3171	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	++++++
AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK	9	3171	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	++++++
AKKUMULÁTORTELEPEK, KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES, elektromosság tárolására	8	2800		8507++
AKKUMULÁTORTELEPEK, NEDVES, LÚGOS elektromosság tárolására	8	2795		8507++
AKKUMULÁTORTELEPEK, NEDVES, SAVAS elektromosság tárolására	8	2794		8507++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AKKUMULÁTORTELEPEK, SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ, SZÁRAZ, elektromosság tárolására	8	3028		8507++
AKNÁK robbanótöltettel	1	0136 0137 0138 0294		930690
AKRIDIN	6.1	2713		293390
AKRILAMID OLDAT	6.1	3426		292419
AKRILAMID, SZILÁRD	6.1	2074		292410
AKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	1093		292610
AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	2218		291611
AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	2607		293299
AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	1092		291219
Aktinolit: lásd FEHÉRAZBESZT				
AKTÍV SZÉN	4.2	1362		380210
Alapozó festékek jármű karosszériához: lásd BEVONÓ OLDAT				
ALDEHIDEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1988		2912++
ALDEHIDEK, M.N.N.	3	1989		2912++
ALDOL	6.1	2839		291249
ALKÁLIFÉM AMALGÁM, FOLYÉKONY	4.3	1389		285100
ALKÁLIFÉM AMALGÁM, SZILÁRD	4.3	3401		285100
ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	1390		285100
ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391		28051+
ALKÁLIFÉM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	4.3	1421		280519
Alkálifém-dinitro-fenolátok: lásd DINITRO-FENOLÁTOK				
ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3205		290550
ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM, FOLYÉKONY	4.3	1392		285100
ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM, SZILÁRD	4.3	3402		285100
ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391		28052+
ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	1393		28052+
ALKALOIDA SÓK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3140		293990
ALKALOIDA SÓK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1544		293990
ALKALOIDOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3140		293990
ALKALOIDOK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1544		293990

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ALKIL-FENOLOK, FOLYÉKONY, M.N.N. (a C_2-C_{12} homológokat beleértve)	8	3145		290719
ALKIL-FENOLOK, SZILÁRD, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	2430		290719
ALKIL-KÉNSAVAK	8	2571		290410
ALKIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2584		290410
ALKIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2586		290410
ALKIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2583		290410
ALKIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2585		290410
ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban	3	3274		290550
ALKOHOLOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1986		2905++
ALKOHOLOK, M.N.N.	3	1987		2905++
ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	3065		2208++
ÁLLATI EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++
ÁLLATI EREDETŰ SZÁLAK, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	5+++++
ALLIL-ACETÁT	3	2333		291590
ALLIL-ALKOHOL	6.1	1098		290529
ALLIL-AMIN	6.1	2334		292119
ALLIL-BROMID	3	1099		290330
ALLIL-ETIL-ÉTER	3	2335		290919
ALLIL-FORMIÁT	3	2336		291513
ALLIL-GLICIDIL-ÉTER	3	2219		291090
ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	1545		293090
ALLIL-JODID	3	1723		290330
ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1722		291590
ALLIL-KLORID	3	1100		290329
ALLIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	8	1724		293100
ALUMÍNIUM-ALKILEK	4.2	3051		293100
ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	4.2	3052		293100
ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, SZILÁRD, M.N.N.	4.2	3461		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK	4.2	3076		293100
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID	4.2	2870		285000
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEK-BEN	4.2	2870		285000
ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT	8	2580		282759
ALUMÍNIUM-BROMID, VÍZMENTES	8	1725		282759
ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉK-TERMÉKEK	4.3	3170		262040
ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	1395		760120
ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1397		284800
ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID	6.1	3048		380810
ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	2463		285000
ALUMÍNIUM-KARBID	4.3	1394		284990
ALUMÍNIUM-KLORID OLDAT	8	2581		282732
ALUMÍNIUM-KLORID, VÍZMENTES	8	1726		282732
ALUMÍNIUM-NITRÁT	5.1	1438		283429
ALUMÍNIUMPOR, BEVONAT NÉLKÜL	4.3	1396		760310
ALUMÍNIUMPOR, BEVONT	4.1	1309		760310
ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	2715		380620
ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	1398		285000
ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉK-TERMÉKEK	4.3	3170		262040
AMIL-ACETÁTOK	3	1104		291590
AMIL-AMIN	3	1106		292119
AMIL-BUTIRÁTOK	3	2620		291590
AMIL-FORMIÁTOK	3	1109		291513
AMIL-KLORID	3	1107		290319
AMIL-MERKAPTÁNOK	3	1111		293090
n-AMIL-METIL-KETON	3	1110		291419
AMIL-NITRÁT	3	1112		292090
AMIL-NITRIT	3	1113		292090
AMIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1728		293100
n-AMILÉN	3	1108		290129
2-AMINO-5-DIETIL-AMINO-PENTÁN	6.1	2946		292129
2-AMINO-4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	3317		292229
N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	2815		293390
2-(2-AMINO-ETOXI)-ETANOL	8	3055		292219

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	2512		292229
2-AMINO-4-KLÓR-FENOL	6.1	2673		292229
AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	2671		293339
AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734		2921++
AMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2735		2921++
AMINOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	3	2733		2921++
AMINOK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3259		2921++
AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2	1043		281420 310510
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal	8	2672		281420
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	2073		281420
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	2	3318		281420
AMMÓNIA, VÍZMENTES	2	1005		281410
AMMÓNIUM-ARZENÁT	6.1	1546		284290
Ammónium-biszulfát: lásd AMMÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT				
AMMÓNIUM-DIKROMÁT	5.1	1439		284150
AMMÓNIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, SZILÁRD	6.1	1843		290890
AMMÓNIUM-FLUORID	6.1	2505		282611
AMMÓNIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2854		282690
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT	8	2817		282611
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, SZILÁRD	8	1727		282611
AMMÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (ammónium-biszulfát)	8	2506		283329
AMMÓNIUM-METAVANADÁT	6.1	2859		284190
AMMÓNIUM-NITRÁT 0,2%-nál több gyúlékony anyag tartalommal, beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva	1	0222		3102++ 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% összes éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	1942		310230 310510

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA	5.1	2067		310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT ALAPÚ MŰTRÁGYA, amely nitrogén/ foszfát, nitrogén/kálisó vagy nitrogén/ foszfát/kálisó típusú műtrágya egynemű keveréke legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) vagy legfeljebb 45% ammónium-nitrát tartalommal és korlátlan éghető anyag tartalommal	5.1	2071	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT EMULZIÓ, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, folyékony vagy szilárd	5.1	3375		360200
AMMÓNIUM-NITRÁT, FOLYÉKONY (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)	5.1	2426		310230
AMMÓNIUM-NITRÁT GÉL, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, folyékony vagy szilárd	5.1	3375		360200
AMMÓNIUM-NITRÁT SZUSZPENZIÓ, köztes termék robbantóanyag előállításhoz, folyékony vagy szilárd	5.1	3375		360200
AMMÓNIUM-PERKLORÁT	1 5.1	0402 1442		282990 282990
AMMÓNIUM-PERSZULFÁT	5.1	1444		283340
AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1310		290890
AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0004		360200
AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	2818		283090
AMMÓNIUM-POLIVANADÁT	6.1	2861		284190
AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	2683		283090
AMORF FOSZFOR	4.1	1338		280470
AMORF SZILÍCIUMPOR	4.1	1346		280461
Amozit: lásd BARNA AZBESZT				
ANILIN	6.1	1547		292141
ANILIN-HIDROKLORID	6.1	1548		292141
ANIZIDINEK	6.1	2431		292222
ANIZOIL-KLORID	8	1729		290930
ANIZOL (fenil-metil-éter)	3	2222		290930
ANTIMON-KÁLIUM-TARTARÁT	6.1	1551		291813
ANTIMON-LAKTÁT	6.1	1550		291811
ANTIMON-PENTAFLUORID	8	1732		282619

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ANTIMON-PENTAKLORID, FOLYÉKONY	8	1730		282739
ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	1731		282739
ANTIMON-TRIKLORID	8	1733		282739
ANTIMONPOR	6.1	2871		811000
ANTIMONVEGYÜLET, SZERVETLEN, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3141		28++++
ANTIMONVEGYÜLET, SZERVETLEN, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1549		28++++
Antofillit: lásd FEHÉRAZBESZT				
ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1951		280421
ARGON, SŰRÍTETT	2	1006		280421
ARIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	2584		290410
ARIL-SZULFONSAVAK, FOLYÉKONY, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2586		290410
ARIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	2583		290410
ARIL-SZULFONSAVAK, SZILÁRD, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	2585		290410
AROMÁS KIVONATOK, FOLYÉKONY	3	1169		330190
AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.	1	0132		360200
ARZÉN	6.1	1558		280480
ARZÉN-BROMID	6.1	1555		282759
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2760		380810
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2994		380810
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2993		380810
ARZÉN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2759		380810
ARZÉN-PENTOXID	6.1	1559		282590
Arzén-szulfidok, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.				
ARZÉN-TRIKLORID	6.1	1560		282739
ARZÉN-TRIOXID	6.1	1561		282590
Arzenátok, szervetlen, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.				

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Arzenitek, szervetlen, m.n.n.: lásd ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY vagy SZILÁRD, M.N.N.				
ARZÉNPOR	6.1	1562		280480
ARZÉNSAV, FOLYÉKONY	6.1	1553		281119
ARZÉNSAV, SZILÁRD	6.1	1554		281119
ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1556		28++++
ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3280		293100
ARZÉNVEGYÜLET, SZERVES, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3465		293100
ARZÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N., szervetlen, pl.: arzenátok, m.n.n.; arzenitek, m.n.n.; arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1557		28++++
ARZIN	2	2188		285000
AZBESZT: lásd BARNA AZBESZT, FEHÉR AZBESZT, KÉK AZBESZT				
AZO-DIKARBONAMID	4.1	3242		292990
B, B1, B2 keverék: lásd SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.				
B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3101		290960
B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3111	A fuvarozásból ki van zárva	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3221		++++++
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3231	A fuvarozásból ki van zárva	
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3222		++++++
B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3232	A fuvarozásból ki van zárva	
B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0082 0331		360200
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3102		++++++
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3112	A fuvarozásból ki van zárva	
BÁRIUM	4.3	1400		280522
BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1571		285000
BÁRIUM-AZID, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0224	A fuvarozásból ki van zárva	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BÁRIUM-BROMÁT	5.1	2719		282990
BÁRIUM-CINANID	6.1	1565		283719
BÁRIUM-HIPOKLORIT 22%-nál több szabad klórtartalommal	5.1	2741		282890
BÁRIUM-KLORÁT OLDAT	5.1	3405		282919
BÁRIUM-KLORÁT, SZILÁRD	5.1	1445		282919
BÁRIUM-NITRÁT	5.1	1446		283429
BÁRIUM-OXID	6.1	1884		281630
BÁRIUM ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1854		280522
BÁRIUM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	3406		282990
BÁRIUM-PERKLORÁT, SZILÁRD	5.1	1447		282990
BÁRIUM-PERMANGANÁT	5.1	1448		284169
BÁRIUM-PEROXID	5.1	1449		281630
BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1564		++++++
BARNA AZBESZT (amozit)	9	2212		252400
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 10-szerese	6.1	3382		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 500-szorosa	6.1	3381		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 10-szerese	6.1	3388		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 500-szorosa	6.1	3387		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 10-szerese	6.1	3384		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 500-szorosa	6.1	3383		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 10-szerese	6.1	3390		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 500-szorosa	6.1	3389		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 1000 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 10-szerese	6.1	3386		++++++
BELÉLEGEZVE MÉRGEZŐ, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., melynek mérgezőképessége belélegzés esetén legfeljebb 200 ml/m3 és telített gőzének koncentrációja legalább az LC50 500-szorosa	6.1	3385		++++++
BELSŐÉGÉSŰ MOTOR	9	3166	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	8407++
BENZALDEHID	9	1990		291221
BENZIDIN	6.1	1885		292159
BENZIL-BROMID	6.1	1737		290369
BENZIL-DIMETIL-AMIN	8	2619		292149
BENZILIDÉN-KLORID	6.1	1886		290369
BENZIL-JODID	6.1	2653		290369
BENZIL-KLÓR-FORMIÁT	8	1739		291590
BENZIL-KLORID	6.1	1738		290369
BENZIN	3	1203		272400
BENZO-TRIFLUORID	3	2338		290369
BENZO-TRIKLORID ((triklór-metil)-benzol)	8	2226		290369
BENZOIL-KLORID	8	1736		291632
BENZOKINON	6.1	2587		291469
BENZOL	3	1114		290220
BENZOL-SZULFONIL-KLORID	8	2225		293090
BENZONITRIL	6.1	2224		292690
BERILLIUM-NITRÁT	5.1	2464		283429
BERILLIUMPOR	6.1	1567		811211
BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1566		28++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)	3	1139		321000
BHUSA	4.1	1327	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	121300
BICIKLO-[2.2.1]-HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZÁLT (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT)	3	2251		290219
(BIO)GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291		382530
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2782		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3016		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3015		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2781		380810
BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	2837		283329
BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	2693		283220
Bitumen: lásd FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK				
BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	1944		360500
BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	0105		360300
BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐ	1 9	0503 3268		870899
BOMBÁK, FÜSTFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	2028		930690
BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	0399 0400		930690
BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, FÜSTFEJLESZTŐ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	2028		930690
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0033 0034 0035 0291		930690
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0037 0038 0039 0299		930690
BORNEOL	4.1	1312		290619
BÓR-TRIBROMID	8	2692		281290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BÓR-TRIFLUORID	2	1008		281290
BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT	8	2604		293100
BÓR-TRIFLUORID-DIHIDRÁT	8	2851		281290
BÓR-TRIFLUORID-DIMETIL-ÉTER	4.3	2965		294200
BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX, FOLYÉKONY	8	1742		293100
BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX, SZILÁRD	8	3419		293100
Bór-triflurid-éter komplex: lásd BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT				
BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX, FOLYÉKONY	8	1743		293100
BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX, SZILÁRD	8	3420		293100
BÓR-TRIKLORID	2	1741		282739
BRÓM	8	1744		280130
BRÓM-ACETIL-BROMID	8	2513		291590
BRÓM-ACETON	6.1	1569		291470
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, FOLYÉKONY	6.1	1694		292690
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, SZILÁRD	6.1	3449		292690
BRÓM-BENZOL	3	2514		290369
1-BRÓM-BUTÁN	3	1126		290330
2-BRÓM-BUTÁN	3	2339		290330
BRÓM-ECETSAV OLDAT	8	1938		291590
BRÓM-ECETSAV, SZILÁRD	8	3425		291590
2-BRÓM-ETIL-ETIL-ÉTER	3	2340		290919
BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	1788		281119
BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2	1974		290346
BRÓM-KLORID	2	2901		281210
BRÓM-KLÓR-METÁN	6.1	1887		290349
1-BRÓM-3-KLÓR-PROPÁN	6.1	2688		290349
1-BRÓM-3-METIL-BUTÁN	3	2341		290330
BRÓM-METIL-PROPÁNOK	3	2342		290330
2-BRÓM-2-NITRO-1,3-PROPÁNDIOL	4.1	3241		290550
BRÓM OLDAT	8	1744		280130
BRÓM-PENTAFLUORID	5.1	1745		281290
2-BRÓM-PENTÁN	3	2343		290330
BRÓM-PROPÁNOK	3	2344		290330

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BRÓM-PROPIN	3	2345		290330
BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2	2419		290347
BRÓM-TRIFLUORID	5.1	1746		281290
BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2	1009		290346
BROMÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3213		282990
BROMÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1450		282990
BROMOFORM	6.1	2515		290330
BRUCIN	6.1	1570		293990
BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	1010		290124
BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT, amelyek gőznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	1010		290124
BUTÁN	2	1011		290110 271113
BUTÁNDION (diacetil)	3	2346		291419
BUTANOLOK	3	1120		290514
1-BUTÉN	2	1012		290123
cisz-2-BUTÉN	2	1012		290123
transz-2-BUTÉN	2	1012		290123
BUTÉN KEVERÉK	2	1012		290123
BUTIL-ACETÁTOK	3	1123		291590
BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT	3	2348		291612
n-BUTIL-AMIN	3	1125		292119
N-BUTIL-ANILIN	6.1	2738		292142
BUTIL-BENZOLOK	3	2709		290290
n-Butil-bromid: lásd 1-BRÓM-BUTÁN				
terc-BUTIL-CIKLOHEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2747		291590
n-BUTIL-FORMIÁT	3	1128		291513
terc-BUTIL-HIPOKLORIT	4.2	3255	A fuvarozásból ki van zárva	294200
N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	2690		293329
n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2485		292910
terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2484		292910
n-BUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2743		291590
Butil-klorid: lásd KLÓR-BUTÁNOK				

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BUTIL-MERKAPTÁN	3	2347		293090
n-BUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2227		291614
BUTIL-METIL-ÉTER	3	2350		290919
BUTIL-NITRITEK	3	2351		292090
BUTIL-PROPIONÁTOK	3	1914		291590
BUTIL-TOLUOLOK	6.1	2667		290290
BUTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1747		293100
5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSUSZ)	4.1	2956		290420
BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	2352		290919
1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	3022		291090
2-Butin: lásd KROTONILÉN				
BUTIN-1,4-DIOL	6.1	2716		290539
BUTIRALDEHID	3	1129		291213
BUTIRALDOXIM	3	2840		292800
BUTIRIL-KLORID	3	2353		291590
BUTIRONITRIL	3	2411		292690
C keverék: lásd SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.				
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3103		290960
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3113	A fuvarozásból ki van zárva	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3223		++++++
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3233	A fuvarozásból ki van zárva	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3224		++++++
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3234	A fuvarozásból ki van zárva	
C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0083		360200
C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3104		290960
C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3114	A fuvarozásból ki van zárva	
CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, cső, stb. formában, a hulladékok kivételével	4.1	2000		391220
CELLULOID HULLADÉK	4.2	2002		391590
CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por	4.3	3078		280530 284610
CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek	4.1	1333		280530

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
CÉZIUM	4.3	1407		280519
CÉZIUM-HIDROXID	8	2682		282590
CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	2681		282590
CÉZIUM-NITRÁT	5.1	1451		283429
CIÁN-BROMID	6.1	1889		285100
CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	1613		281119
CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	1935		283719
CIANIDOK, SZERVETLEN, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1588		283719
CIANUR-KLORID	8	2670		293369
CIKLOBUTÁN	2	2601		290219
CIKLOBUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2744		291590
1,5,9-CIKLODODEKATRIÉN	6.1	2518		290219
CIKLOHEPTÁN	3	2241		290219
CIKLOHEPTATRIÉN	3	2603		290219
CIKLOHEPTÉN	3	2242		290219
CIKLOHEXÁN	3	1145		290211
CIKLOHEXANON	3	1915		291422
CIKLOHEXÉN	3	2256		290219
CIKLOHEXENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1762		293100
CIKLOHEXIL-ACETÁT	3	2243		291539
CIKLOHEXIL-AMIN	8	2357		292130
CIKLOHEXIL-IZOCIANÁT	6.1	2488		292910
CIKLOHEXIL-MERKAPTÁN	3	3054		293090
CIKLOHEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1763		293100
CIKLONIT, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
CIKLONIT ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLONIT legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
CIKLOOKTADIÉNEK	3	2520		290219
CIKLOOKTADIÉN-FOSZFINEK	4.2	2940		293100
CIKLOOKTATETRAÉN	3	2358		290219
CIKLOPENTÁN	3	1146		290219
CIKLOPENTANOL	3	2244		290619
CIKLOPENTANON	3	2245		291429

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
CIKLOPENTÉN	3	2246		290219
CIKLOPROPÁN	2	1027		290219
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT	1	0484		360200
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT; HEXOGÉN; RDX) ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN; HMX) KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIMOLOK (Metil-izopropil-benzolok)	3	2046		290290
CINK-AMMÓNIUM-NITRIT	5.1	1512		283410
CINK-ARZENÁT	6.1	1712		284290
CINK-ARZENÁT ÉS CINK-ARZENIT KEVERÉK	6.1	1712		284290
CINK-ARZENIT	6.1	1712		284290
CINK-BROMÁT	5.1	2469		282990
CINK-CIANID	6.1	1713		283719
CINK-DITIONIT (CINK-HIPODISZULFIT)	9	1931		283190
CINK-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2855		282690
CINK-FOSZFID	4.3	1714		284800
CINKHAMUK	4.3	1435		262019
CINK-HIPODISZULFIT	9	1931		283190
CINK-KLORÁT	5.1	1513		282919
CINK-KLORID OLDAT	8	1840		282736
CINK-KLORID, VÍZMENTES	8	2331		282736
CINK-NITRÁT	5.1	1514		283429
CINK-PERMANGANÁT	5.1	1515		284169
CINK-PEROXID	5.1	1516		281700
CINK-REZINÁT	4.1	2714		380620
CINKPOR	4.3	1436		790310
CINKPÚDER	4.3	1436		790310

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA	3	1308		810910
CIRKÓNIUM HULLADÉK	4.2	1932		810910
CIRKÓNIUM, SZÁRAZ, lemez, szalag vagy huzal formában	4.2	2009		810910
CIRKÓNIUM, SZÁRAZ, tekercselt huzal, megmunkált lemezek, szalag (254 mikronnál vékonyabb, de legalább 18 mikron vastag) formában	4.1	2858		810910
CIRKÓNIUM-HIDRID	4.1	1437		285000
CIRKÓNIUM-NITRÁT	5.1	2728		283429
CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1517		292229
CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0236		292229
CIRKÓNIUMPOR, legalább 25% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1358		810910
CIRKÓNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2008		810910
CIRKÓNIUM-TETRAKLORID	8	2503		282739
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3157		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3161		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3163		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3307		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3310		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3160		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3309		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	3162		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	3308		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt	2	1058		++++++
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3105		290960
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3115	A fuvarozásból ki van zárva	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3225		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁS-SAL	4.1	3235	A fuvarozásból ki van zárva	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3226		290960
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3236	A fuvarozásból ki van zárva	
D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0084		360200
D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3106		290960
D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3116	A fuvarozásból ki van zárva	
DEKABORÁN	4.1	1868		285000
DEKAHIDRO-NAFTALIN	3	1147		290219
n-DEKÁN	3	2247		290110
DETONÁTORSZERKEZETEK robbantáshoz, NEMVILLAMOS	1	0360 0361 0500		360300
DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	2	1957		284590
Diacetil: lásd BUTÁNDION				
DIACETON-ALKOHOL	3	1148		291440
DIAGNOSZTIKAI MINTÁK	6.2	3373		++++++
DIALLIL-AMIN	3	2359		292119
DIALLIL-ÉTER	3	2360		290919
DI-n-AMIL-AMIN	3	2841		292119
4,4'-DIAMINO-DIFENIL-METÁN	6.1	2651		292159
DIAZO-DINITRO-FENOL, legalább 40 tö-meg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0074	A fuvarozásból ki van zárva	
DIBENZIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2434		293100
DIBORÁN	2	1911		285000
1,2-DIBRÓM-3-BUTANON	6.1	2648		291470
DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN	9	1941		290347
1,2-dibróm-etán: lásd ETILÉN-DIBROMID				
DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	2872		290349
DIBRÓM-METÁN	6.1	2664		290330
DI-n-BUTILAMIN	8	2248		292119
DIBUTIL-AMINO-ETANOL	6.1	2873		292219
DIBUTIL-ÉTEREK	3	1149		290919
DICIÁN	2	1026		292690
DICIKLOHEXIL-AMIN	8	2565		292130
DICIKLOHEXIL-AMMÓNIUM-NITRIT	4.1	2687		292130

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DICIKLOPENTADIÉN	3	2048		290219
1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN	3	2372		292129
DIDÍMIUM-NITRÁT	5.1	1465		283429
DIETIL-AMIN	3	1154		292112
2-DIETIL-AMINO-ETANOL	8	2686		292219
DIETIL-AMINO-PROPIL-AMIN	3	2684		292129
N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	2432		292142
DIETIL-BENZOLOK	3	2049		290290
DIETIL-CINK	4.2	1366		293100
DIETIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	1767		293100
DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	1155		290911
N,N-DIETIL-ETILÉN-DIAMIN	8	2685		292129
DIETIL-KARBONÁT	3	2366		292090
DIETIL-KETON	3	1156		291419
DIETIL-SZULFÁT	6.1	1594		292090
DIETIL-SZULFID	3	2375		293090
DIETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	8	2751		292010
DIETILÉN-GLIKOL-DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0075		360200
DIETILÉN-TRIAMIN	8	2079		292129
1,1-Dietoxi-etán: lásd ACETÁL				
1,2-Dietoxi-etán: lásd ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER				
DIETOXI-METÁN	3	2373		290919
3,3-DIETOXI-PROPÉN	3	2374		291100
DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN	6.1	1698		293490
DIFENIL-BRÓM-METÁN	8	1770		290330
DIFENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	1769		293100
DIFENIL-KLÓR-ARZIN, FOLYÉKONY	6.1	1699		293100
DIFENIL-KLÓR-ARZIN, SZILÁRD	6.1	3450		293100
1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2	1030		290330
1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2	1959		290330
DIFLUOR-METÁN (R 32 HŰTŐGÁZ)	2	3252		290330
DIFLUORO-FOSZFORSAV, VÍZMENTES	8	1768		281119
2,3-DIHIDRO-PIRÁN	3	2376		290920
DIIZOBUTIL-AMIN	3	2361		292119
DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	2050		290129
DIIZOBUTIL-KETON	3	1157		291419

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DIIZOPROPIL-AMIN	3	1158		292119
DIIZOPROPIL-ÉTER	3	1159		290919
DIKETÉN, STABILIZÁLT	6.1	2521		291450
DIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	1765		291590
1,3-DIKLÓR-ACETON	6.1	2649		291470
DIKLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	1590		292142
DIKLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	3442		292142
o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	1591		290361
2,2'-DIKLÓR-DIETIL-ÉTER	6.1	1916		290919
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HŰTŐ-GÁZ)	2	1028		290342
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)	2	2602		382471
DIKLÓR-DIMETIL-ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	2249	A fuvarozásból ki van zárva	
DIKLÓR-ECETSAV	8	1764		291540
1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	2362		290319
1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	1184		290315
1,1-Diklór-etilén: lásd VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT				
1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	1150		290329
DIKLÓR-FENIL-IZOCIANÁTOK	6.1	2250		292910
DIKLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1766		293100
DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2	1029		290349
alfa-Diklór-hidrin: lásd 1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL				
DIKLÓR-IZOCIANURSAV SÓK, SZÁRAZ	5.1	2465		293369
DIKLÓR-IZOCIANURSAV, SZÁRAZ	5.1	2465		293369
DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	2490		290919
DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid)	6.1	1593		290312
1,1-DIKLÓR-1-NITRO-ETÁN	6.1	2650		290490
DIKLÓR-PENTÁNOK	3	1152		290319
1,2-DIKLÓR-PROPÁN	3	1279		290316
1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL	6.1	2750		290550
DIKLÓR-PROPÉNEK	3	2047		290329
DIKLÓR-SZILÁN	2	2189		293100
1,2-DIKLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2	1958		290344

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	1160		292111
DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1032		292111
2-DIMETIL-AMINO-ACETONITRIL	3	2378		292690
2-DIMETIL-AMINO-ETANOL	8	2051		292219
2-DIMETIL-AMINO-ETIL-AKRILÁT	6.1	3302		292219
2-DIMETIL-AMINO-ETIL-METAKRILÁT	6.1	2522		292219
N,N-DIMETIL-ANILIN	6.1	2253		292142
2,3-DIMETIL-BUTÁN	3	2457		290110
1,3-DIMETIL-BUTIL-AMIN	3	2379		292119
DIMETIL-CIKLOHEXÁNOK	3	2263		290219
N.N-DIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	2264		292130
DIMETIL-CINK	4.2	1370		293100
DIMETIL-DIETOXI-SZILÁN	3	2380		293100
DIMETIL-DIKLÓR-SZILÁN	3	1162		293100
DIMETIL-DIOXÁNOK	3	2707		293299
DIMETIL-DISZULFID	3	2381		293090
DIMETIL-ÉTER	2	1033		290919
N,N-DIMETIL-FORMAMID	3	2265		292410
DIMETIL-HIDRAZIN, ASZIMMETRIKUS	6.1	1163		292800
DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	2382		292800
N,N-DIMETIL-KARBAMOIL-KLORID	8	2262		291590
DIMETIL-KARBONÁT	3	1161		292090
2,2-DIMETIL-PROPÁN	2	2044		290110
DIMETIL-N-PROPIL-AMIN	3	2266		292119
DIMETIL-SZULFÁT	6.1	1595		292090
DIMETIL-SZULFID	3	1164		293090
DIMETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	6.1	2267		292010
1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	2377		291100
1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	2252		291100
DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT	8	3253		283911
DINGU	1	0489		360200
DINITRO-ANILINEK	6.1	1596		292142
DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1597		290420
DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3443		290420
DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0076		360200
DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1320		290890

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	1599		382490
DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0077		360200
DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1321		290890
DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)	1	0489		360200
DINITRO-o-KREZOL	6.1	1598		290890
DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1322		290890
DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0078		360200
Dinitro-toluol izomerek keveréke: lásd DINITRO-TOLUOLOK				
DINITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2038		290420
DINITRO-TOLUOLOK, OLVASZTOTT	6.1	1600		290420
DINITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3454		290420
DINITROGÉN-OXID	2	1070		281129
DINITROGÉN-OXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2201		281129
DINITROGÉN-TETROXID	2	1067		281129
DINITROZO-BENZOL	1	0406		360200
DIOXÁN	3	1165		293299
DIOXOLÁN	3	1166		293299
DIPENTÉN (limonén)	3	2052		290219
DIPIKRIL-AMIN	1	0079		292144
DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	2852		360200
DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0401		360200
DIPROPIL-AMIN	3	2383		292119
DI-n-PROPIL-ÉTER	3	2384		290919
DIPROPIL-KETON	3	2710		291419
Dipropilén-triamin: lásd 3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN				
DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1167		290919
DÍZELOLAJ	3	1202		274100
DODECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1771		293100
E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3107		290960
E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3117	A fuvarozásból ki van zárva	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3227		++++++
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁS-SAL	4.1	3237	A fuvarozásból ki van zárva	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3228		++++++
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3238	A fuvarozásból ki van zárva	
E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0241 0332		360200
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3108		++++++
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3118	A fuvarozásból ki van zárva	
ECETSAV	8	2789		291521
ECETSAV OLDAT 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	2790		291521
ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecet-sav tartalommal	8	2789		291521
ECETSAVANHIDRID	8	1715		291524
EEI TÁRGYAK	1	0486		930690
ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, NEM ÖNFELFÚVÓ, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	3072		630720
ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, ÖNFELFÚVÓ	9	2990		630720
ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	3316		382200
EPIBRÓMHIDRIN	6.1	2558		291090
EPIKLÓRHIDRIN	6.1	2023		291030
1,2-EPOXI-3-ETOXI-PROPÁN	3	2752		291090
ÉSZTEREK, M.N.N.	3	3272		29++++
ETÁN	2	1035		290110 271129
ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍ-TOTT	2	1961		290110
Etanál: lásd ACETALDEHID				
ETANOL (ETIL-ALKOHOL)	3	1170		220710
ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	1170		220710
ETANOL-AMIN	8	2491		292211
ETANOL-AMIN OLDAT	8	2491		292211
ÉTEREK, M.N.N.	3	3271		2909++
ETIL-ACETÁT	3	1173		291531
ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2	2452		290129

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	1917		291612
ETIL-ALKOHOL	3	1170		220710
ETIL-ALKOHOL OLDAT	3	1170		220710
ETIL-AMIL-KETON	3	2271		291419
ETIL-AMIN	2	1036		292119
ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50%, de legfeljebb 70% etil-amin tartalommal	3	2270		292119
N-ETIL-ANILIN	6.1	2272		292142
2-ETIL-ANILIN	6.1	2273		292149
N-ETIL-N-BENZIL-ANILIN	6.1	2274		292149
N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	2753		292143
N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	3460		292143
ETIL-BENZOL	3	1175		290260
ETIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	1603		291590
ETIL-BROMID	6.1	1891		290330
2-ETIL-BUTANOL	3	2275		290519
ETIL-BUTIL-ACETÁT	3	1177		291539
ETIL-BUTIL-ÉTER	3	1179		290919
2-ETIL-BUTIRALDEHID	3	1178		291219
ETIL-BUTIRÁT	3	1180		291560
ETIL-DIKLÓR-ARZIN	6.1	1892		293100
ETIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	1183		293100
ETIL-ÉTER	3	1155		290911
ETIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2435		293100
ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)	2	2453		290330
ETIL-FORMIÁT	3	1190		291513
2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	2276		292119
2-ETIL-HEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2748		291590
ETIL-IZOBUTIRÁT	3	2385		291590
ETIL-IZOCIANÁT	3	2481		292910
Etil-karbonát: lásd DIETIL-KARBONÁT				
ETIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	1181		291540
ETIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1182		291590
ETIL-KLORID	2	1037		290311
ETIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2935		291590
ETIL-KLÓR-TIOFORMIÁT	8	2826		291590
ETIL-KROTONÁT	3	1862		291590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ETIL-LAKTÁT	3	1192		291811
ETIL-MERKAPTÁN	3	2363		293090
ETIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2277		291614
ETIL-METIL-ÉTER	2	1039		290919
ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)	3	1193		291412
ETIL-NITRIT OLDAT	3	1194		292090
ETIL-ORTOFORMIÁT	3	2524		291513
ETIL-OXALÁT	6.1	2525		291711
1-ETIL-PIPERIDIN	3	2386		293390
ETIL-PROPIL-ÉTER	3	2615		290919
ETIL-PROPIONÁT	3	1195		291550
N-ETIL-TOLUIDINEK	6.1	2754		292143
ETIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1196		293100
ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1302		290919
ETILÉN	2	1962		290121
ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propilén-tartalommal	2	3138		271119
ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1038		290121
ETILÉN-DIAMIN	8	1604		292121
ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	1761		292121
ETILÉN-DIBROMID (1,2-dibróm-etán)	6.1	1605		290330
ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER	3	1153		290919
ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER	3	1171		290944
ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER-ACETÁT	3	1172		291535
ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	3	1188		290942
ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER--ACETÁT	3	1189		291539
ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	6.1	1185		293390
ETILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	1135		290550
ETILÉN-OXID	2	1040		291010
ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2	3070		290342 291010
ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2	3297		291010

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2	3298		290330
ETILÉN-OXID ÉS PROPILÉN-OXID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	2983		291020 291010
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál több etilén-oxid tartalommal	2	3300		291010
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2	1041		291010
ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	1952		281121
ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2	3299		290330
ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2	1040		291010
EVI ANYAGOK, M.N.N.	1	0482		360200
EZÜST-ARZENIT	6.1	1683		284290
EZÜST-CIANID	6.1	1684		283719
EZÜST-NITRÁT	5.1	1493		284321
EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1347		284329
F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3109		290960
F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3119	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3229		++++++
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3239	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3230		++++++
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3240	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3110		290960
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3120	A fuvarozásból ki van zárva	
F1, F2, F3 keverék: lásd HŰTŐGÁZ, M.N.N.				
FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK, FOLYÉKONY	3	1306		++++++
FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)	9	2590		252400
FEHÉRFOSZFOR OLDATBAN	4.2	1381		280470

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FEHÉRFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447		280470
FEHÉRFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	1381		280470
FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0245 0246		930690
FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0243 0244		930690
FEHÉRFOSZFOR, VÍZ ALATT	4.2	1381		280470
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET	1	0028		360200
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT	1	0028		360200
FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	0027		360200
Felületkezelő anyagok: lásd BEVONÓ OLDATOK				
FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	4.2	1378		3815++ 81++++
FÉM KATALIZÁTOR, SZÁRAZ	4.2	2881		81++++
FÉM-KARBONILOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3281		293100
FÉM-KARBONILOK, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3466		293100
FÉMHIDRIDEK, GYÚLÉKONY, M.N.N.	4.1	3182		285000
FÉMHIDRIDEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.3	1409		285000
FÉMPOR, GYÚLÉKONY, M.N.N.	4.1	3089		81++++
FÉMPOR, ÖNMELEGEDŐ, M.N.N.	4.2	3189		81++++
FENACIL-BROMID	6.1	2645		291470
Fenacil-klorid: lásd KLÓR-ACETOFENON				
FENETIDINEK	6.1	2311		292222
FENIL-ACETIL-KLORID	8	2577		291639
FENIL-ACETONITRIL, FOLYÉKONY	6.1	2470		292690
FENIL-FOSZFOR-DIKLORID	8	2798		293100
FENIL-HIDRAZIN	6.1	2572		292800
FENIL-HIGANY(II)-ACETÁT	6.1	1674		293100
FENIL-HIGANY(II)-HIDROXID	6.1	1894		293100
FENIL-HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1895		293100
FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	2026		293100
FENIL-IZOCIANÁT	6.1	2487		292910
FENIL-KARBIL-AMIN-KLORID	6.1	1672		292520
FENIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2746		291590
Fenil-klorid: lásd KLÓR-BENZOL				
FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)	6.1	2337		293090

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Fenil-metil-éter: lásd ANIZOL				
FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID	8	2799		292010
FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1804		293100
FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	1673		292151
FENOL OLDAT	6.1	2821		290711 270760
FENOL, OLVASZTOTT	6.1	2312		290711
FENOL, SZILÁRD	6.1	1671		290711
FENOLÁTOK, FOLYÉKONY	8	2904		290810
FENOLÁTOK, SZILÁRD	8	2905		290810
FENOLSZULFONSAV, FOLYÉKONY	8	1803		290410
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3346		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3348		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3347		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3345		380810
FENYŐOLAJ	3	1272		380520
FERROCÉRIUM	4.1	1323		360690
FERROSZILÍCIUM 30 tömeg% vagy több, de 90 tömeg%-nál kevesebb szilíciumtartalommal	4.3	1408		72022+
FERTŐTLENÍTŐSZER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	1903		380840
FERTŐTLENÍTŐSZER, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3142		380840
FERTŐTLENÍTŐSZER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1601		380840
FERTŐZŐ ANYAG, csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS	6.2	2900		++++++
FERTŐZŐ ANYAG, EMBEREKRE ÁRTALMAS	6.2	2814		++++++
FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist)	3 8	1263 3066		3208++ 3205++
FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)	3 8	1263 3066		321400 3205++
Festékhígítók: lásd FESTÉK SEGÉDANYAG; NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG				

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Fischer-Tropsch gáz: lásd SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE				
FLUOR, SŰRÍTETT	2	1045		280130
FLUOR-ANILINEK	6.1	2941		292142
FLUOR-BENZOL	3	2387		290369
FLUOR-ECETSAV	6.1	2642		291590
FLUOR-HIDROGÉNSAV	8	1790		281111
FLUOR-HIDROGÉNSAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK	8	1786		281119
FLUOR-KÉNSAV	8	1777		281119
FLUOR-TOLUOLOK	3	2388		290369
FLUORO-BÓRSAV	8	1775		281119
FLUORO-FOSZFORSAV, VÍZMENTES	8	1776		281119
FLUORO-KOVASAV	8	1778		281119
FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	2856		282690
FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3139		++++++
Folyékony lakkbázis: lásd FESTÉK				
FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3098		++++++
FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3099		++++++
Folyékony töltőanyag: lásd FESTÉK				
FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	2209		291211
FORMALDEHID OLDAT, GYÚLÉKONY	3	1198		291211
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0059 0439 0440 0441		930690
9-FOSZFA-BICIKLONONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN-FOSZFINEK)	4.2	2940		293100
FOSZFIN	2	2199		285000
FOSZFOR: lásd FEHÉRFOSZFOR; SÁRGAFOSZFOR				
FOSZFOR, AMORF	4.1	1338		280470
FOSZFOR-HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1339		281390
FOSZFOR-OXI-BROMID	8	1939		281290
FOSZFOR-OXI-BROMID, OLVASZTOTT	8	2576		282759
FOSZFOR-OXI-KLORID	8	1810		281210

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FOSZFOR-PENTABROMID	8	2691		281290
FOSZFOR-PENTAFLUORID	2	2198		281290
FOSZFOR-PENTAKLORID	8	1806		281210
FOSZFOR-PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	1340		281390
FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)	8	1807		280910
FOSZFOR-SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1341		281390
FOSZFOR-TRIBROMID	8	1808		281290
FOSZFOR-TRIKLORID	6.1	1809		281210
FOSZFOR-TRIOXID	8	2578		281129
FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1343		281390
FOSZFOROSSAV	8	2834		281119
FOSZFORSAV OLDAT	8	1805		280920
FOSZFORSAV, SZILÁRD	8	3453		280920
FOSZFORSAV-DIIZOOKTIL-ÉSZTER	8	1902		291900
FOSZFORSAV-MONOAMIL-ÉSZTER	8	2819		291900
FOSZFORSAV-MONOBUTIL-ÉSZTER	8	1718		291900
FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER	8	1793		291900
Foszforsavanhidrid: lásd FOSZFOR-PENTOXID				
FOSZGÉN	2	1076		281210
FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	1972		271111
FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal	2	1971		271111
FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal	8	2214		291735
FUMARIL-KLORID	8	1780		291590
FURÁN	3	2389		293219
FURFURALDEHIDEK	6.1	1199		293212
FURFURIL-ALKOHOL	6.1	2874		293213
FURFURIL-AMIN	3	2526		292250
FÜSTJELZŐK	1	0196 0197 0313 0487		360490
FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	0160 0161		360100
FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	8	1831		280700

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FŰTŐOLAJ, KÖNNYŰ	3	1202		274300
GALLIUM	8	2803		811291
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3167		++++++
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3168		++++++
GÁZMINTA, TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	3169		++++++
GÁZOLAJ	3	1202		274200
GAZOLIN	3	1203		274200
GÁZOSÍTÓSZER HATÁSA ALATT ÁLLÓ EGYSÉG	9	3359		++++++
GÁZPATRONOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	2037		++++++
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	2037		++++++
GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	3245		051199
GERMÁN	2	2192		285000
GLICERIN-alfa-MONOKLÓRHIDRIN	6.1	2689		290550
GLICIDALDEHID	3	2622		291249
GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	0277 0278		930630
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	0284 0285 0292 0293		930690
GUANIDIN-NITRÁT	5.1	1467		292520
GUANIL-NITRÓZAMINO-GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0113	A fuvarozásból ki van zárva	
GUANIL-NITRÓZAMINO-GUANIL--TETRAZÉN (TETRAZÉN), legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0114	A fuvarozásból ki van zárva	
GUMI HULLADÉK, porított vagy granulált	4.1	1345		400400
GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granulált	4.1	1345		400400
GUMIOLDAT	3	1287		400520

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0110 0318 0372 0452		930690
GYAKORLÓLŐSZER	1	0362 0488		930690
GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	1866		380690
GYANTAOLAJ	3	1286		380690
GYAPJÚHULLADÉK, NEDVES	4.2	1387	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
GYAPOT, NEDVES	4.2	1365		520100 520300
GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N.	4.1	1353		391290
GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, SZABÁLYOZOTT, M.N.N.	6.2	3291		382490
GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	1293		300390
GYÓGYSZER, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	3248		3003++
GYÓGYSZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1851		3003++
GYÓGYSZER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3249		3003++
GYUFA, BIZTONSÁGI (levél, kártya, doboz formában)	4.1	1944		360500
GYUFA, MINDENÜTT GYULLADÓ	4.1	1331		360500
GYUFA, VESTA-VIASZ	4.1	1945		360500
GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	0042 0283		360300
GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	0225 0268		360300
GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3097	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3093		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3084		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3122		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3086		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3127	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚJTÓK	1	0121 0314 0315 0325 0454		360300
GYÚJTÓZSINÓR	1	0066		360300
GYÚJTÓZSINÓR, BIZTONSÁGI	1	0105		360300
GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK	1	0131		360300
GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK cső alakú fémkö-pennyel	1	0103		360300
GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	4.1	3175		++++++
GYÚLÉKONY FOLYADÉK ÜZEMŰ JÁRMŰ	9	3166	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1993		++++++
GYÚLÉKONY GÁZ ÜZEMŰ JÁRMŰ	9	3166	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3137	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2920		++++++
GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2921		++++++
GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1992		++++++
GYÚLÉKONY, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	1325		++++++
GYUTACSCSÖVEK	1	0319 0319 0376		360300
GYUTACSKAPSZULÁK	1	0044 0377 0378		360300
GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	0073 0364 0365 0366		360300
GYUTACSOK robbantáshoz, NEMVILLAMOS	1	0267 0455		360300

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
GYUTACSOK robbantáshoz, VILLAMOS	1	0255 0456 0030		360300
GYUTACSSZELENCÉK	1	0320 0320 0376		360300
HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek	9	2211		390+++
HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1326		811291
HAFNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2545		811291
HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY	1	0495 0497		360200
HAJTÓANYAG, SZILÁRD	1	0498 0499 0501		360100
HAJTÓTÖLTETEK	1	0271 0272 0415 0491		930690
HALHULLADÉK, NEM STABILIZÁLT	4.2	1374		230120
HALHULLADÉK, STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT	4.2	1374		230120
HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
HANGYASAV	8	1779		291511
HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1963		280429
HÉLIUM, SŰRÍTETT	2	1046		280429
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2780		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3014		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3013		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2779		380810
HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2	3296		290330
n-HEPTALDEHID	3	3056		291219

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
HEPTÁNOK	3	1206		290110
n-HEPTÉN	3	2278		290129
HEXADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1781		293100
HEXADIÉNEK	3	2458		290129
HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT	6.1	1611		291900
HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1612		291900
HEXAFLUOR-ACETON	2	2420		291470
HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT, FOLYÉKONY	6.1	2552		291470
HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT, SZILÁRD	6.1	3436		291470
HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HŰTŐGÁZ)	2	2193		290330
HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2	1858		290330
HEXAFLUORO-FOSZFORSAV	8	1782		281119
HEXAKLÓR-ACETON	6.1	2661		291470
HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	2729		290362
HEXAKLÓR-BUTADIÉN	6.1	2279		290329
HEXAKLÓR-CIKLOPENTADIÉN	6.1	2646		290359
HEXAKLÓR-PLATINASAV, SZILÁRD	8	2507		281119
HEXAKLOROFÉN	6.1	2875		290810
HEXALDEHID	3	1207		291219
HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	1783		292122
HEXAMETILÉN-DIAMIN, SZILÁRD	8	2280		292122
HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2281		292910
HEXAMETILÉN-IMIN	3	2493		292520
HEXAMETILÉN-TETRAMIN	4.1	1328		293390
HEXANITRO-DIFENIL-AMIN (DIPIKRIL-AMIN, HEXIL)	1	0079		292144
HEXANITRO-SZTILBÉN	1	0392		360200
HEXÁNOK	3	1208		290110
HEXANOLOK	3	2282		290519
1-HEXÉN	3	2370		290129
HEXIL	1	0079		292144
HEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1784		293100
HEXOGÉN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
HEXOGÉN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0118		360200
HEXOTOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0118		360200
HEXOTONAL	1	0393		360200
HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	3164		++++++
HIDRAZIN VIZES OLDAT 37 tömeg%-nál több hidrazintartalommal	8	2030		282510
HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	3293		282510
HIDRAZIN, VÍZMENTES	8	2029		282510
HIDRAZIN-HIDRÁT	8	2030		282510
HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	2034		271129
HIDROGÉN FÉMHIDRID-TÁROLÓ RENDSZERBEN	2	3468		285000
HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1966		280410
HIDROGÉN, SŰRÍTETT	2	1049		280410
HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2	1048		281119
HIDROGÉN-CIANID ALKOHOLOS OLDAT legfeljebb 45% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	3294		281119
HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	1051		281119
HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva	6.1	1614		281119
HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁN-HIDROGÉNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	1613		281119
HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	1740		282619
HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	1052		281111
HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2197		281119
HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2186	A fuvarozásból ki van zárva	
HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2	1050		280610
HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT	5.1	3149		284700
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de legfeljebb 20% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2984		284700

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2014		284700
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	2015		284700
HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2202		281119
HIDROGÉN-SZULFID	2	1053		281119
HIDROKINON OLDAT	6.1	3435		290722
HIDROKINON, SZILÁRD	6.1	2662		290722
3-Hidroxi-butiraldehid: lásd ALDOL				
HIDROXIL-AMMÓNIUM-SZULFÁT	8	2865		282510
HIGANY	8	2809		280540
HIGANY-ACETÁT	6.1	1629		293100
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2778		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3012		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3011		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2777		380810
HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID	6.1	1630		282739
HIGANY(II)-ARZENÁT	6.1	1623		284290
HIGANY(II)-BENZOÁT	6.1	1631		291631
HIGANY-BROMIDOK	6.1	1634		282759
HIGANY-CIANID	6.1	1636		283719
HIGANY-FULMINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0135	A fuvarozásból ki van zárva	
HIGANY-GLUKONÁT	6.1	1637		291816
HIGANY-JODID	6.1	1638		282760
HIGANY(II)-KLORID	6.1	1624		282739
HIGANY(I)-NITRÁT	6.1	1627		283429
HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1625		283429
HIGANY-NUKLEÁT	6.1	1639		293490
HIGANY-OLEÁT	6.1	1640		291615
HIGANY-OXI-CIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT	6.1	1642		283719
HIGANY-OXID	6.1	1641		282590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
HIGANY-SZALICILÁT	6.1	1644		291821
HIGANY-SZULFÁT	6.1	1645		283329
HIGANY-TIOCIANÁT	6.1	1646		283800
HIGANYVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	2024		++++++
HIGANYVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	2025		++++++
HIPOKLORIT OLDAT	8	1791		282890
HIPOKLORITOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	3212		282890
HMX, DESZENZIBILIZÁLT	1	0484		360200
HMX, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226		360200
Hordóbélelő anyagok: lásd BEVONÓ OLDAT				
HULLADÉK KÉNSAV	8	1906		382490
HŰTŐGÁZ: lásd R… HŰTŐGÁZ is				
HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék	2	1078		382471
HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	3358		8418++
HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	2857		8418++
3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN	8	2269		292129
INDÍTÓGYÚJTÓK	1	0316 0317 0368		360300
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0442 0443 0444 0445		930690
ÍZANYAG KIVONATOK, FOLYÉKONY	3	1197		130219
IZOBUTÁN	2	1969		271113
IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)	3	1212		290514
IZOBUTÉN	2	1055		290123
IZOBUTIL-ACETÁT	3	1213		291534
IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2527		291612
IZOBUTIL-ALKOHOL	3	1212		290514
IZOBUTIL-AMIN	3	1214		292119
IZOBUTIL-FORMIÁT	3	2393		291513
IZOBUTIL-IZOBUTIRÁT	3	2528		291590
IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	2486		292910
IZOBUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2283		291614
IZOBUTIL-PROPIONÁT	3	2394		291590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1304		290919
IZOBUTILALDEHID	3	2045		291219
IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	2045		291219
IZOBUTIRIL-KLORID	3	2395		291590
IZOBUTIRONITRIL	3	2284		292690
IZOCIANÁT OLDAT, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	2478		292910
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080		292910
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2206		292910
IZOCIANÁTO-BENZO-TRIFLUORIDOK	6.1	2285		292910
IZOCIANÁTOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	2478		292910
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080		292910
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2206		292910
Izododekán: lásd PENTAMETIL-HEPTÁN				
IZOFORON-DIAMIN	8	2289		292230
IZOFORON-DIIZOCIANÁT	6.1	2290		292910
IZOHEPTÉN	3	2287		290129
IZOHEXÉN	3	2288		290129
IZOOKTÉNEK	3	1216		290129
IZOPENTÉNEK	3	2371		290129
IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	1218		290124
IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)	3	1219		290512
IZOPROPENIL-ACETÁT	3	2403		291590
IZOPROPENIL-BENZOL	3	2303		290290
IZOPROPIL-ACETÁT	3	1220		291539
IZOPROPIL-ALKOHOL	3	1219		290512
IZOPROPIL-AMIN	3	1221		292119
IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	1918		290270
IZOPROPIL-BUTIRÁT	3	2405		291590
IZOPROPIL-IZOBUTIRÁT	3	2406		291590
IZOPROPIL-IZOCIANÁT	3	2483		292910
IZOPROPIL-KLÓR-ACETÁT	3	2947		291540
IZOPROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2407		291590
IZOPROPIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2934		291590
IZOPROPIL-NITRÁT	3	1222		292090
IZOPROPIL-PROPIONÁT	3	2409		291590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal	4.1	2907		293299
IZOSZORBID-5-MONONITRÁT	4.1	3251		293299
IZOVAJSAV	3	2529		291560
JÉGECET	8	2789		291521
JELZŐPATRONOK	1	0054 0312 0405		360490
JELZŐTESTEK, KÉZI	1	0191 0373		360490
2-JÓD-BUTÁN	3	2390		290330
JÓD-HIDROGÉNSAV	8	1787		281119
JÓD-METIL-PROPÁNOK	3	2391		290330
JÓD-MONOKLORID	8	1792		281210
JÓD-PENTAFLUORID	5.1	2495		281290
JÓD-PROPÁNOK	3	2392		290330
KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL	1	0070		930690
KADMIUMVEGYÜLET	6.1	2570		++++++
KAKODILSAV	6.1	1572		293100
KALCIUM	4.3	1401		280521
KALCIUM-ARZENÁT	6.1	1573		284290
KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK	6.1	1574		284290
KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal	4.3	1403		310270 310510
KALCIUM-CIANID	6.1	1575		283719
KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1923		283190
KALCIUM-FOSZFID	4.3	1360		284800
KALCIUM-HIDRID	4.3	1404		285000
KALCIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1923		283190
KALCIUM-HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	2880		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT legalább 5,5%, de legfeljebb 16% vízzel	5.1	2880		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ, 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	2208		282810

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ, 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	1748		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ	5.1	1748		282810
KALCIUM-KARBID	4.3	1402		284910
KALCIUM-KLORÁT	5.1	1452		282919
KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2429		282919
KALCIUM-KLORIT	5.1	1453		282890
KALCIUM-MANGÁN-SZILÍCIUM	4.3	2844		285000
KALCIUM-NITRÁT	5.1	1454		283429
KALCIUM-OXID	8	1910	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
KALCIUM ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1855		280521
KALCIUM-PERKLORÁT	5.1	1455		282990
KALCIUM-PERMANGANÁT	5.1	1456		284169
KALCIUM-PEROXID	5.1	1457		282590
KALCIUM, PIROFOROS	4.2	1855		280521
KALCIUM-REZINÁT	4.1	1313		380620
KALCIUM-REZINÁT, OLVASZTOTT	4.1	1314		380620
KALCIUM-SZILICID	4.3	1405		285000
Kálilúg: lásd KÁLIUM-HIDROXID OLDAT				
KÁLIUM	4.3	2257		280519
KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	1677		284290
KÁLIUM-ARZENIT	6.1	1678		284290
Kálium-bifluorid: lásd KÁLIUM-HIDROGÉN-FLUORID				
Kálium-biszulfát: lásd KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT				
KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1870		285000
KÁLIUM-BROMÁT	5.1	1484		282990
KÁLIUM-CIANID OLDAT	6.1	3413		283719
KÁLIUM-CIANID, SZILÁRD	6.1	1680		283719
KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1929		283190
KÁLIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2628		291590
KÁLIUM-FLUORID OLDAT	6.1	3422		282619
KÁLIUM-FLUORID, SZILÁRD	6.1	1812		282619
KÁLIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2655		282620
KÁLIUM-FOSZFID	4.3	2012		284800

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT (kálium-bifluorid)	8	3421		282619
KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID, SZILÁRD (kálium-bifluorid)	8	1811		282619
KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (kálium-biszulfát)	8	2509		283329
KÁLIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1929		283190
KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	1814		281520
KÁLIUM-HIDROXID, SZILÁRD (marókáli)	8	1813		281520
KÁLIUM-HIGANY-CIANID	6.1	1626		283719
KÁLIUM-HIGANY-JODID	6.1	1643		282760
KÁLIUM-HIPEROXID	5.1	2466		281530
KÁLIUM-KLORÁT	5.1	1485		282919
KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2427		282919
KÁLIUM-METAVANADÁT	6.1	2864		284190
KÁLIUM-MONOXID	8	2033		282590
KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY	4.3	1422		280519
KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZETEK, SZILÁRD	4.3	3404		280519
KÁLIUM-NITRÁT	5.1	1486		283421
KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK	5.1	1487		283421
KÁLIUM-NITRIT	5.1	1488		283410
Kálium-oxid: lásd KÁLIUM-MONOXID				
KÁLIUM-PERKLORÁT	5.1	1489		282990
KÁLIUM-PERMANGANÁT	5.1	1490		284161
KÁLIUM-PEROXID	5.1	1491		281530
KÁLIUM-PERSZULFÁT	5.1	1492		283340
KÁLIUM-RÉZ(I)-CIANID	6.1	1679		283720
KÁLIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	1382		283090
KÁLIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	1847		283090
KÁLIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1382		283090
KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK, FOLYÉKONY	4.3	1420		280519
KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK, SZILÁRD	4.3	3403		280519
KÁMFOR, szintetikus	4.1	2717		291421
KÁMFOROLAJ	3	1130		151590
KAPRONSAV	8	2829		291590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2758		380810
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2992		380810
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2991		380810
KARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2757		380810
KARBAMID-HIDROGÉN-PEROXID	5.1	1511		284700
KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3370		292410
KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1357		292410
KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0220		292410
KARBONIL-FLUORID, SŰRÍTETT	2	2417		281290
KARBONIL-SZULFID	2	2204		281390
Karbonpapír: lásd TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR				
KÁTRÁNYOK, FOLYÉKONY, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket	3 9	1999		270600
Kátrányolaj: lásd KÁTRÁNYOK, FOLYÉKONY				
KÉK AZBESZT (krokidolit)	9	2212		252400
KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ	5.1	3356		++++++
KÉN	4.1	1350		250300
KÉN, OLVASZTOTT	4.1	2448		250300
KÉN-DIOXID	2	1079		281123
KÉN-HEXAFLUORID	2	1080		281290
KÉN-KLORIDOK	8	1828		281210
KÉN-TETRAFLUORID	2	2418		281290
KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	1829		281129
Kence: lásd FESTÉK				
KÉNESSAV	8	1833		281123
KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	1830		280700
KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal	8	2796		280700
KÉNSAV, FÜSTÖLGŐ (óleum)	8	1831		382490
KÉNSAV, HULLADÉK	8	1906		382490
KÉNSAV, KIMERÜLT	8	1832		382490

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KEROZIN	3	1223		273100
KETONOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	1224		2914++
KÉZI JELZŐTESTEK	1	0191 0373		360490
KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	0417		930630 930621
KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	0242 0279 0414		930690
KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0060		930690
KIMERÜLT KÉNSAV	8	1832		382490
KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából	4.2	1376		282110
KINOLIN	6.1	2656		293340
KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚ	1	0173		360300
KIRÁLYVÍZ (salétromsav és sósav keveréke)	8	1798	A fuvarozásból ki van zárva	
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2912		2844++
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3321		2844++
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3322		2844++
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), HASADÓ	7	3324		2844++
KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), HASADÓ	7	3325		2844++
KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel	2	3150		360610
KLÓR	2	1017		280110
2-KLÓR-ACETALDEHID	6.1	2232		291300
KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	1752		291590
KLÓR-ACETOFENON, FOLYÉKONY	6.1	3416		291470
KLÓR-ACETOFENON, SZILÁRD	6.1	1697		291470
KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	1695		291470
KLÓR-ACETONITRIL	6.1	2668		292690
KLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	2019		292142
KLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	2018		292142

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	2233		292229
KLÓR-BENZIL-KLORIDOK, FOLYÉKONY	6.1	2235		290369
KLÓR-BENZIL-KLORIDOK, SZILÁRD	6.1	3427		290369
KLÓR-BENZO-TRIFLUORIDOK	3	2234		290369
KLÓR-BENZOL	3	1134		290361
KLÓR-BUTÁNOK	3	1127		290319
KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	1589		285100
1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2	2517		290349
KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)	2	1018		290349
KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)	2	1973		382471
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1577		290490
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3441		290490
KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	1750		291540
KLÓR-ECETSAV, OLVASZTOTT	6.1	3250		291540
KLÓR-ECETSAV, SZILÁRD	6.1	1751		291540
2-Klór-etanal: lásd 2-KLÓR-ACETALDEHID				
2-Klór-etanol: lásd ETILÉN-KLÓRHIDRIN				
KLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1753		293100
KLÓR-FENOLÁTOK, FOLYÉKONY	8	2904		290810
KLÓR-FENOLÁTOK, SZILÁRD	8	2905		290810
KLÓR-FENOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2021		290810
KLÓR-FENOLOK, SZILÁRD	6.1	2020		290810
KLÓR-FORMIÁTOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	2742		291590
KLÓR-FORMIÁTOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	6.1	3277		291590
KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	1789		280610
KLÓR-KREZOL OLDATOK	6.1	2669		290810
KLÓR-KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	3437		290810
KLÓR-METIL-ETIL-ÉTER	3	2354		290919
3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT, FOLYÉKONY	6.1	2236		292910
3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT, SZILÁRD	6.1	3428		292910
KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2745		291590
KLÓR-NITRO-ANILINEK	6.1	2237		292142

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KLÓR-NITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3409		290490
KLÓR-NITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	1578		290490
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2433		290490
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3457		290490
KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	2	1020		290344
KLÓR-PENTAFLUORID	2	2548		281290
2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	2822		293339
1-KLÓR-PROPÁN	3	1278		290319
2-KLÓR-PROPÁN (izopropil-klorid)	3	2356		290319
3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	2849		290550
2-KLÓR-PROPÉN	3	2456		290329
2-KLÓR-PROPÉN	3	2456		290329
2-KLÓR-PROPIONSAV	8	2511		291590
KLÓR-SZILÁNOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2985		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2986		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, M.N.N.	8	2987		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3362		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	6.1	3361		293100
KLÓR-SZILÁNOK, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	4.3	2988		293100
KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anélkül)	8	1754		280620
1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2	1021		290349
KLÓR-TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	3429		292143
KLÓR-TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	2239		292143
4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	3410		292143
4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID, SZILÁRD	6.1	1579		292143
KLÓR-TOLUOLOK	3	2238		290369
1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2	1983		290349
Klór-trifluor-etilén: lásd TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT				
KLÓR-TRIFLUORID	2	1749		281210

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2	1022		290345
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)	2	2599		382471
KLORÁL, VÍZMENTES, STABILIZÁLT	6.1	2075		291300
KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	1458		284290
KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK, OLDOTT	5.1	3407		284290
KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID SZILÁRD KEVERÉK	5.1	1459		284290
KLORÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1461		282919
KLORÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3210		282919
KLORIT OLDAT	8	1908		282890
KLORITOK, SZERVETLEN M.N.N.	5.1	1462		282890
KLOROFORM	6.1	1888		290313
KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	1991		290319
KLÓRPIKRIN	6.1	1580		290490
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal	2	1581		294200
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2	1582		294200
KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	1583		290490
KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	2626		281119
KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	2001		291639
KOBALT-REZINÁT, LECSAPATOTT	4.1	1318		380620
KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELŐANYAGOKHOZ	6.1	1649		293100
KOPRA	4.2	1363		120300
KÓRHÁZI MINTÁK	6.2	3373		++++++
KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	1361		280300
KOZMAOLAJ	3	1201		382490
KÖNNYGÁZ ANYAG, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	1693		++++++
KÖNNYGÁZ ANYAG, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3448		++++++
KÖNNYGÁZGYERTYÁK	6.1	1700		930690
KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ	3	1202		274300
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	3082		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3077		++++++
KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK, GYÚLÉKONY	3	1136		2707++
KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	0238 0240 0453		930690
KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	0099		930690
KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	2	1071		271129
KREZILSAV	6.1	2022		270760 290712
KREZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2076		270760 290712
KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	3455		270760 290712
KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1970		280429
KRIPTON, SŰRÍTETT	2	1056		280429
Krizotil: lásd FEHÉRAZBESZT				
Krokidolit: lásd KÉK AZBESZT				
KRÓM-FLUORID OLDAT	8	1757		282619
KRÓM-FLUORID, SZILÁRD	8	1756		282619
KRÓM-NITRÁT	5.1	2720		283429
KRÓM-OXI-KLORID	8	1758		282749
Króm-trifluorid: lásd KRÓM-FLUORID				
KRÓM-TRIOXID, VÍZMENTES	5.1	1463		281910
Kromil-klorid: lásd KRÓM-OXI-KLORID				
KRÓMKÉNSAV	8	2240		340290
KRÓMSAV OLDAT	8	1755		281910
KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	1143		291219
KROTONILÉN	3	1144		290129
KROTONSAV	8	2823		291619
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3024		380810
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3026		380810
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3025		380810

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3027		380810
Lakk: lásd FESTÉK				
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	3334	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3335	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
LÉGZSÁK GÁZGENERÁTOR	1 9	0503 3268		870899
LÉGZSÁK MODUL	1 9	0503 3268		870899
LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1003		285100
LEVEGŐ, SŰRÍTETT	2	1002		285100
Limonén: lásd	3	2052		290219
LÍTIUM	4.3	1415		280519
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK	9	3090		850650
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN	9	3091		850650
LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBECSOMAGOLVA	9	3091		850650
LÍTIUM ALKILEK, FOLYÉKONY	4.2	2445		293100
LÍTIUM ALKILEK, SZILÁRD	4.2	3433		293100
LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	1410		285000
LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID ÉTERBEN	4.3	1411		285000
LÍTIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1413		285000
LÍTIUM-FERROSZILÍCIUM	4.3	2830		285000
LÍTIUM-HIDRID	4.3	1414		285000
LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD	4.3	2805		285000
LÍTIUM-HIDROXID	8	2680		282520
LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	2679		282520
LÍTIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK	5.1	1471		282890
LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ	5.1	1471		282890
LÍTIUM-NITRÁT	5.1	2722		283429
LÍTIUM-NITRID	4.3	2806		285000
LÍTIUM-PEROXID	5.1	1472		282590
LÍTIUM-SZILÍCIUM	4.3	1417		285000
LONDON VÖRÖS	6.1	1621		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
LŐPOR: lásd FEKETE LŐPOR; FÜST NÉLKÜLI LŐPOR				
LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433		360100
LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159		360100
LŐPORPASZTA, legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433		360100
LŐPORPASZTA, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159		360100
LŐSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0243 0244		930690
LŐSZER, FÜSTKÉPZŐ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0015 0016 0303		930690
LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, gyúlékony folyadék vagy gél tartalommmal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0247		930690
LŐSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0009 0010 0300		930690
LŐSZER, KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0018 0019 0301		930690
LŐSZER, KÖNNYGÁZFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ, robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2017		930690
LŐSZER, MÉRGEZŐ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0020 0021	A fuvarozásból ki van zárva	
LŐSZER, MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2016		930690
LŐSZER, VILÁGITÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0171 0254 0297		930690
LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	0345 0424		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0346 0347 0426 0427 0434 0435		930690

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0167 0168 0169 0324 0344		930690
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hőmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	3257		++++++
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hőmérsékleten	3	3256		++++++
MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	9	3258		++++++
MÁGNESEZETT ANYAG	9	2807	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	++++++
MAGNÉZIUM pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	1869		285100
MAGNÉZIUM-ALKILEK	4.2	3053		293100
MAGNÉZIUM ÖTVÖZET 50%-nál több magnéziumtartalommal pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	1869		285100
MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	1418		810430
MAGNÉZIUM SZEMCSÉK, BEVONT, legalább 149 mikron szemcseméretttel	4.3	2950		810430
MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1419		284800
MAGNÉZIUM-ARZENÁT	6.1	1622		284290
MAGNÉZIUM-BROMÁT	5.1	1473		282990
MAGNÉZIUM-DIAMID	4.2	2004		285100
MAGNÉZIUM-DIFENIL	4.2	2005		293100
MAGNÉZIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2853		282690
MAGNÉZIUM-FOSZFID	4.3	2011		284800
MAGNÉZIUM-HIDRID	4.3	2010		285000
MAGNÉZIUM-KLORÁT	5.1	2723		282919
MAGNÉZIUM-NITRÁT	5.1	1474		283429
MAGNÉZIUM-PERKLORÁT	5.1	1475		282990
MAGNÉZIUM-PEROXID	5.1	1476		281610
MAGNÉZIUMPOR	4.3	1418		810430
MAGNÉZIUM-SZILICID	4.3	2624		285000

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
MALEINSAVANHIDRID	8	2215		291714
MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	2215		291714
MALONITRIL	6.1	2647		292690
MANEB	4.2	2210		382490
MANEB, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968		382490
MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	2210		382490
MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968		382490
Mangán-etilén-1,2-bisz-ditiokarbamát: lásd MANEB				
MANGÁN-NITRÁT	5.1	2724		283429
MANGÁN-REZINÁT	4.1	1330		380620
MANNIT-HEXANITRÁT (NITROMANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0133		360200
MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	1760		++++++
MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3244		++++++
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3267		29++++
MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3266		28++++
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3265		29++++
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3264		28++++
MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	2924		++++++
MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	1719		282590
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3206		290550
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3185		29++++
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3126		29++++
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3188		28++++
MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3192		28++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2925		29++++
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2927		29++++
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2928		29++++
MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3180		28++++
MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3289		28++++
MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3290		28++++
MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	1759		++++++
MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3263		29++++
MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3262		28++++
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3261		29++++
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3260		28++++
Marónátron: lásd NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD				
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3158		++++++
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3311		++++++
MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3312		++++++
MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3243		++++++
MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2929		29++++
MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2922		++++++
MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	3286		++++++
MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2923		++++++
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3184		29++++
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3128		29++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3187		28++++
MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3191		28++++
MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2926		29++++
MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3179		28++++
MÉRGEZŐ, SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2930		29++++
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336		293090
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1228		293090
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071		293090
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336		293090
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	1228		293090
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071		293090
5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ECETSAV	1	0448		360200
METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT	3	2396		291219
METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	3079		292690
METAKRILSAV, STABILIZÁLT	8	2531		291613
METALDEHID	4.1	1332		291250
METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1972		271119
METÁN, SŰRÍTETT	2	1971		271119
METÁN-SZULFONIL-KLORID	6.1	3246		290490
METANOL	3	1230		290511
METIL-ACETÁT	3	1231		291539
METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék is	2	1060		271119
Metil-acetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkel: lásd METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK				
METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	1919		291612
METIL-ALLIL-ALKOHOL	3	2614		290519
METIL-ALLIL-KLORID	3	2554		290329

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
METIL-AMIL-ACETÁT	3	1233		291590
Metil-amil-alkohol: lásd METIL-IZOBUTIL-KARBINOL				
METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	1235		292111
METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1061		292111
N-METIL-ANILIN	6.1	2294		292142
alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL, FOLYÉKONY	6.1	2937		290629
alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL, SZILÁRD	6.1	3438		290629
METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	2643		291590
METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	1647		290330
METIL-BROMID legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	2	1062		290330
3-METIL-2-BUTANON	3	2397		291419
2-METIL-1-BUTÉN	3	2459		290129
2-METIL-2-BUTÉN	3	2460		290129
3-METIL-1-BUTÉN	3	2561		290129
N-METIL-BUTIL-AMIN	3	2945		292119
METIL-terc-BUTIL-ÉTER	3	2398		290919
2-METIL-BUTIRALDEHID	3	3371,		
METIL-BUTIRÁT	3	1237		291560
Metil-cianid: lásd ACETONITRIL				
METIL-CIKLOHEXÁN	3	2296		290219
METIL-CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony	3	2617		290612
METIL-CIKLOHEXANON	3	2297		291422
METIL-CIKLOPENTÁN	3	2298		290219
METIL-DIKLÓR-ACETÁT	6.1	2299		291590
METIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	1242		293100
METIL-ETIL-KETON	3	1193		291412
2-METIL-5-ETIL-PIRIDIN	6.1	2300		293339
METIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2437		293100
METIL-FLUORID (R 41 HŰTŐGÁZ)	2	2454		290330
METIL-FORMIÁT	3	1243		291513
2-METIL-FURÁN	3	2301		293219
2-METIL-2-HEPTÁNTIOL	6.1	3023		293090
5-METIL-2-HEXANON	3	2302		291419
METIL-HIDRAZIN	6.1	1244		292800

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
METIL-IZOBUTIL-KARBINOL (metil-amil-alkohol)	3	2053		290519
METIL-IZOBUTIL-KETON	3	1245		291413
METIL-IZOCIANÁT	6.1	2480		292910
METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	1246		291419
Metil-izopropil-benzolok: lásd CIMOLOK				
ETIL-IZOTIOCIANÁT	6.1	2477		293090
METIL-IZOVALERÁT	3	2400		291590
METIL-JODID	6.1	2644		290330
METIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	2295		291590
METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1238		291590
METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	2	1063		290311
METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2	1912		294200
METIL-KLÓR-METIL-ÉTER	6.1	1239		290919
METIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2933		291590
METIL-KLÓR-SZILÁN	2	2534		293100
METIL-MAGNÉZIUM-BROMID DIETIL-ÉTERBEN	4.3	1928		293100
METIL-MERKAPTÁN	2	1064		293090
2-Metil-merkapto-propionaldehid: lásd 4-TIA-PENTANAL				
METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	1247		291614
4-METIL-MORFOLIN (N-METIL-MORFOLIN)	3	2535		293390
METIL-NITRIT	2	2455	A fuvarozásból ki van zárva	
METIL-ORTOSZILIKÁT	6.1	2606		292090
METIL-PENTADIÉN	3	2461		290129
2-METIL-2-PENTANOL	3	2560		290519
3-Metil-2-pentén-4-in-1-ol: lásd 1-PENTOL				
1-METIL-PIPERIDIN	3	2399		293390
Metil-piridinek: lásd PIKOLINOK				
METIL-PROPIL-ÉTER	3	2612		290919
METIL-PROPIL-KETON	3	1249		291419
METIL-PROPIONÁT	3	1248		291550
METIL-TETRAHIDRO-FURÁN	3	2536		293219
METIL-TRIKLÓR-ACETÁT	6.1	2533		291590

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1250		293100
alfa-METIL-VALERALDEHID	3	2367		291219
METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	1251		291419
METILÁL	3	1234		291100
Metilén-klorid: lásd DIKLÓR-METÁN				
METOXI-METIL-IZOCIANÁT	3	2605		292910
4-METOXI-4-METIL-2-PENTANON	3	2293		291450
1-METOXI-2-PROPANOL	3	3092		290949
MEZITIL-OXID	3	1229		291419
Mezitilén: lásd 1,3,5-TRIMETIL-BENZOL				
MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA	4.1	1331		360500
MOLIBDÉN-PENTAKLORID	8	2508		282739
MORFOLIN	8	2054		293490
MOTORBENZIN	3	1203		272400
MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	0275 0276 0323 0381		930630
MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0457 0458 0459 0460		930690
MŰANYAG SAJTOLÓANYAG, gyúlékony gőzt fejlesző massza, lemez vagy extrudált profil formában	9	3314		39++++
NAFTALIN, FINOMÍTOTT vagy NYERS	4.1	1334		270740
NAFTALIN, OLVASZTOTT	4.1	2304		290290
alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	2077		292145
béta-NAFTIL-AMIN OLDAT	6.1	3411		292145
béta-NAFTIL-AMIN, SZILÁRD	6.1	1650		292145
NAFTIL-KARBAMID	6.1	1652		292421
NAFTIL-TIOKARBAMID	6.1	1651		293090
NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	0482		360200
NÁTRIUM	4.3	1428		280511
NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	1819		284110
NÁTRIUM-ALUMINÁT, SZILÁRD	8	2812	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
NÁTRIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	2835		285000
NÁTRIUM-AMMÓNIUM-VANADÁT	6.1	2863		284190

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NÁTRIUM-ARZANILÁT	6.1	2473		293100
NÁTRIUM-ARZENÁT	6.1	1685		284290
NÁTRIUM-ARZENIT, SZILÁRD	6.1	2027		284290
NÁTRIUM-ARZENIT, VIZES OLDAT	6.1	1686		284290
NÁTRIUM-AZID	6.1	1687		285000
NátriuM-bifluorid: lásd NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID				
NÁTRIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1426		285000
NÁTRIUM-BÓR-HIDRID ÉS NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT legfeljebb 12 tömeg% nátrium-bór-hidrid és legfeljebb 40 tömeg% nátrium-hidroxid tartalommal	8	3320		285000
NÁTRIUM-BROMÁT	5.1	1494		282990
NÁTRIUM-CIANID OLDAT	6.1	3414		283711
NÁTRIUM-CIANID, SZILÁRD	6.1	1689		283711
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1348		290890
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3369		290890
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0234		290890
NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIPODISZULFIT)	4.2	1384		283110
NÁTRIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2629		291590
NÁTRIUM-FLUORID OLDAT	6.1	3415		282611
NÁTRIUM-FLUORID, SZILÁRD	6.1	1690		282611
NÁTRIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2674		282620
NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	1432		284800
NÁTRIUM-HIDRID	4.3	1427		285000
NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (nátrium-bifluorid)	8	2439		282611
NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	2318		283010
NÁTRIUM-HIDROGÉN-SZULFID legalább 25% kristályvíz-tartalommal	8	2949		283010
NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	1824		281512
NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD (marónátron)	8	1823		281511
NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	2547		281530
NÁTRIUM-HIPODISZULFIT	4.2	1384		283110
NÁTRIUM-KAKODILÁT	6.1	1688		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NÁTRIUM-KARBONÁT-PEROXIHIDRÁT	5.1	3378		288699
NÁTRIUM-KLÓR-ACETÁT	6.1	2659		291590
NÁTRIUM-KLORÁT	5.1	1495		282911
NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	2428		282911
NÁTRIUM-KLORIT	5.1	1496		282890
NÁTRIUM-METILÁT	4.2	1431		290519
NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	1289		290519
NÁTRIUM-MONOXID	8	1825		282590
NÁTRIUM-NITRÁT	5.1	1498		310250
NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK	5.1	1499		283429
NÁTRIUM-NITRIT	5.1	1500		283410
NÁTRIUM-PENTAKLÓR-FENOLÁT	6.1	2567		290810
NÁTRIUM-PERBORÁT-MONOHIDRÁT	5.1	3377		284030
NÁTRIUM-PERKLORÁT	5.1	1502		282990
NÁTRIUM-PERMANGANÁT	5.1	1503		284169
NÁTRIUM-PEROXID	5.1	1504		281530
NÁTRIUM-PEROXO-BORÁT, VÍZMENTES	5.1	3247		284030
NÁTRIUM-PERSZULFÁT	5.1	1505		283340
NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1349		292229
NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0235		292229
NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID OLDAT	6.1	2317		283720
NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID, SZILÁRD	6.1	2316		283720
NÁTRIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	1385		283010
NÁTRIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	1849		283010
NÁTRIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1385		283010
NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK	4.3	3292		8506++
NÁTRIUMCELLÁK	4.3	3292		8506++
Nátronlúg: lásd NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT				
NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	1907		382490
NEDVES TEXTILHULLADÉK	4.2	1857	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	3072		630720
NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK	1	0101		360300
NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291		382490
NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1981		280429
NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1980		280429
NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1979		280429
NEMVILLAMOS DETONÁTORSZERKEZETEK robbantáshoz	1	0360 0361 0500		360300
NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0267 0455		360300
NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1913		280429
NEON, SŰRÍTETT	2	1065		280429
NIKKEL-CIANID	6.1	1653		283719
NIKKEL-NITRÁT	5.1	2725		283429
NIKKEL-NITRIT	5.1	2726		283410
NIKKEL-TETRAKARBONIL	6.1	1259		293100
NIKOTIN	6.1	1654		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID, FOLYÉKONY	6.1	1656		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	1656		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID, SZILÁRD	6.1	3444		293970
NIKOTIN-KÉSZÍTMÉNY, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144		293970
NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655		293970
NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	1657		293970
NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	1658		293970
NIKOTIN-SZULFÁT, SZILÁRD	6.1	3445		293970
NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	1659		293970
NIKOTIN-VEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144		293970
NIKOTINVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655		293970
NITRÁLÓSAV KEVERÉK	8	1796		280800
NITRÁLÓSAV KEVERÉK, ELHASZNÁLT	8	1826		382490
NITRÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1477		283429

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NITRÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3218		283429
NITRILEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	3	3273		292690
NITRILEK, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3276		292690
NITRILEK, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3275		292690
NITRILEK, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3439		292690
NITRITEK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	2627		283410
NITRITEK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3219		283410
NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)	6.1	1661		292142
NITRO-ANIZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2730		290930
NITRO-ANIZOLOK, SZILÁRD	6.1	3458		290930
5-NITRO-BENZO-TRIAZOL	1	0385		290490
NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, FOLYÉKONY	6.1	2306		290490
NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, SZILÁRD	6.1	3431		290490
NITRO-BENZOL	6.1	1662		290420
NITRO-BENZOL-SZULFONSAV	8	2305		290410
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2732		290490
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	3459		290490
NITRO-ETÁN	3	2842		290420
4-NITRO-FENIL-HIDRAZIN legalább 30 tömeg% vízzel	4.1	3376		292800
NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	1663		290890
3-NITRO-4-KLÓR-BENZO-TRIFLUORID	6.1	2307		290490
NITRO-KREZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3434		290890
NITRO-KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	2446		290890
NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1336		292990
NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0282		292990
NITRO-METÁN	3	1261		290420
NITRO-NAFTALIN	4.1	2538		290420
NITRO-PROPÁNOK	3	2608		290420
NITRO-TOLUIDINEK (MONO)	6.1	2660		292143
NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1664		290420
NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	3446		290420

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NITRO-TRIAZOLON (NTO)	1	0490		360200
NITRO-XILOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1665		290420
NITRO-XILOLOK, SZILÁRD	6.1	3447		290420
NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	1324		391290
NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.	4.2	2006		391290
NITROCELLULÓZ ALKOHOLLAL (legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal)	4.1	2556		391220
NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal	4.1	3270		391220
NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva	1	0341		391220
NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0342		391220
NITROCELLULÓZ OLDAT, GYÚLÉKONY, a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal	3	2059		391220
NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval	1	0343		391220
NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített	1	0340		290420
NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	2555		290420
NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1977		391290
NITROGÉN, SŰRÍTETT	2	1066		391290
NITROGÉN-DIOXID	2	1067		391220
NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2	1975		391220
NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE	2	1975		391220
NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1660		391220
NITROGÉN-TRIFLUORID	2	2451		391220
NITROGÉN-TRIOXID	2	2421	A fuvarozásból ki van zárva	391220

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 10% nitroglicerin-tartalommal	1	0144		360200
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin-tartalommal	3	3064		292090
NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerin tartalommal	3	1204		300390
NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0143		300390
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	3343		292090
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	3357		292090
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	4.1	3319		292090
NITROKARBAMID	1	0147		292410
NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1337		350510
NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0146		360200
NITROMANNIT, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0133		360200
NITROZILKÉNSAV, FOLYÉKONY	8	2308		281119
NITROZILKÉNSAV, SZILÁRD	8	3456		281119
NITROZIL-KLORID	2	1069		281210
p-NITROZO-DIMETIL-ANILIN	4.2	1369		292990
NONÁNOK	3	1920		290110
NONIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1799		293100
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT	3	2251		290219
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	5+++++
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK, SZÁRAZ	4.1	3360	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	5+++++
NÖVÉNYI EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NTO	1	0490		360200
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	1267		270900
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N.	3	1268		27++++
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	1268		27++++
NYOMDAFESTÉK, gyúlékony	3	1210		3215++
NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony	3	1210		3215++
NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	0212 0306		360490
OKTADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1800		293100
OKTADIÉNEK	3	2309		290129
OKTAFLUOR-2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)	2	2422		290330
OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2	1976		290359
OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2	2424		290330
OKTÁNOK	3	1262		290110
OKTILALDEHIDEK	3	1191		291219
OKTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1801		293100
OKTOGÉN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0484		360200
OKTOGÉN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226		360200
OKTOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0266		360200
OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0266		360200
OKTONAL	1	0496		360200
OLAJOS GYAPOT HULLADÉK	4.2	1364		520100 520300
OLAJOS RONGY	4.2	1856	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	
OLAJPOGÁCSA 1,5 tömeg%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	1386		230+++
OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5 tömeg% olaj- és legfeljebb 11 tömeg% nedvességtartalommal	4.2	2217		230+++
Oldószerek festékekhez: lásd FESTÉK SEGÉDANYAG; NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG				
OLDÓSZERMENTES ACETILÉN	2	3374		290129
Óleum: lásd KÉNSAV, FÜSTÖLGŐ				

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ÓLOM-ACETÁT	6.1	1616		291529
ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	1617		284290
ÓLOM-ARZENITEK	6.1	1618		284290
ÓLOM-AZID, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0129	A fuvarozásból ki van zárva	
ÓLOM-CIANID	6.1	1620		283719
ÓLOM-DIOXID	5.1	1872		282490
ÓLOM-FOSZFIT, DIBÁZIKUS	4.1	2989		283510
ÓLOM-NITRÁT	5.1	1469		283429
ÓLOM-PERKLORÁT OLDAT	5.1	3408		282990
ÓLOM-PERKLORÁT, SZILÁRD	5.1	1470		282990
ÓLOM-SZTIFNÁT (ÓLOM-TRINITRO-REZORCINÁT), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0130	A fuvarozásból ki van zárva	
ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad savtartalommal	8	1794		283329
ÓLOM-TRINITRO-REZORCINÁT, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0130	A fuvarozásból ki van zárva	
ÓLOMVEGYÜLET, OLDHATÓ, M.N.N.	6.1	2291		28++++
ÓN-FOSZFIDEK	4.3	1433		284800
ÓN-TETRAKLORID, VÍZMENTES	8	1827		282739
ÓN-TETRAKLORID-PENTAHIDRÁT	8	2440		282739
ÓNVEGYÜLET, SZERVES, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	2788		380810
ÓNVEGYÜLET, SZERVES, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3146		380810
OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1073		280440
OXIGÉN, SŰRÍTETT	2	1072		280440
OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	2	2190		281290
OZMIUM-TETROXID	6.1	2471		282590
ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK	9	2990		630720
ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057		961390
ÖNGYÚJTÓK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057		961390
ÖNMELEGEDŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3100	A fuvarozásból ki van zárva	
ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3301		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3095		++++++
ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3124		++++++
ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3183		29++++
ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3088		29++++
ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3186		28++++
ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3190		28++++
Önreaktív anyagok: lásd a felsorolást a 2.2.41.4 bekezdésben				
P1, P2 keverék: lásd METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT				
PALAOLAJ	3	1288		270900 274900
PAPÍR, TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	1379		481140
PARAFORMALDEHID	4.1	2213		291260
PARALDEHID	3	1264		291250
PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel	3	1266		3307++
PENTABORÁN	4.2	1380		285000
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PENTRIT, PETN), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tömeg% viasszal	1	0411		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal	4.1	3344		292090
PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)	2	3220		290330
PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	1669		290319
PENTAKLÓR-FENOL	6.1	3155		290810
PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	2286		290110
2,4-PENTÁNDION (acetil-aceton)	3	2310		291419
PENTÁNOK, folyékony	3	1265		290110

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PENTANOLOK	3	1105		290515
1-PENTÉN (n-AMILÉN)	3	1108		290129
1-PENTOL	8	2705		290529
PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0151		360200
PENTRIT, legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150		292090
PENTRIT, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150		292090
PERFLUOR-(ETIL-VINIL-ÉTER)	2	3154		290920
PERFLUOR-(METIL-VINIL-ÉTER)	2	3153		290920
PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	0124 0494		930690
PERKLORÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1481		282990
SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3211		282990
PERKLORIL-FLUORID	2	3083		281210
PERKLÓR-METIL-MERKAPTÁN	6.1	1670		293090
PERKLÓRSAV 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal	5.1	1873		281119
PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	1802		281119
PERMANGANÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1482		284169
PERMANGANÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDAT, M.N.N.	5.1	3214		284169
PEROXIDOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1483		282590
PERSZULFÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	3215		283340
PERSZULFÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDAT, M.N.N.	5.1	3216		283340
PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3021		380810
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N. (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2903		380810
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2902		380810
PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	2588		380810
PETN, legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150		292090
PETN, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150		292090
PETN legalább 7 tömeg% viasszal	1	0411		292090

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PETRÓLEUM: lásd NYERSOLAJ				
PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1075		271119
PIKOLINOK (metil-piridinek)	3	2313		293339
PIKRAMID	1	0153		292142
PIKRIL-KLORID	1	0155		290490
PIKRIL-KLORID, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3365		290490
PIKRINSAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3364		290890
PIKRINSAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0154		290890
PIKRIT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1336		292990
PIKRIT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0282		292990
PILLANATGYÚJTÓK, NEM ROBBANÓ	1	0101		360300
alfa-PINÉN	3	2368		290219
PIPERAZIN	8	2579		293390
PIPERIDIN	8	2401		293332
PIRETROID PESZTICID,FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	3350		380810
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3352		380810
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3351		380810
PIRETROID PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	3349		380810
PIRIDIN	3	1282		293331
PIROFOROS FÉM, M.N.N.	4.2	1383		81++++
PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	1383		81++++
PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	2845		29++++
PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	2846		29++++
PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3194		29++++
PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3200		29++++
PIROFOROS TÁRGYAK	1	0380		930690
PIROSZULFURIL-KLORID	8	1817		281210

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	0428 0429 0430 0431 0432		360490
PIRROLIDIN	3	1922		293390
Pivaloil-klorid: lásd TRIMETIL-ACETIL-KLORID				
PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	3164		++++++
POLIAMINOK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3259		2921++
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734		2921++
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2735		2921++
POLIAMINOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	3	2733		2921++
POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	3269		3907++
POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK, FOLYÉKONY	9	3151		290369
POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK, SZILÁRD	9	3152		290369
POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK, FOLYÉKONY	9	3151		290369
POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK, SZILÁRD	9	3152		290369
POLIKLÓROZOTT BIFENILEK, FOLYÉKONY	9	2315		290369
POLIKLÓROZOTT BIFENILEK, SZILÁRD	9	3432		290369
Polírozó anyag: lásd FESTÉK				
PRÓBALŐSZER	1	0363		930690
PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	0237 0288		360300
PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2200		290129
PROPÁN	2	1978		271112
PROPÁN-TIOLOK (propil-merkaptánok)	3	2402		293090
n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	1274		290512
n-PROPIL-ACETÁT	3	1276		291539
PROPIL-ALKOHOL, NORMÁL	3	1274		290512
PROPIL-AMIN	3	1277		292119
n-PROPIL-BENZOL	3	2364		290290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PROPIL-FORMIÁTOK	3	1281		291513
n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	2482		292910
n-PROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2740		291590
Propil-klorid: lásd 1-KLÓR-PROPÁN				
Propil-merkaptánok: lásd PROPÁN-TIOLOK				
n-PROPIL-NITRÁT	3	1865		292090
PROPIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1816		293100
PROPILÉN	2	1077		290122
1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	2258		292129
PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	1921		293390
PROPILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	2611		290550
PROPILÉN-OXID	3	1280		291020
PROPILÉN-TETRAMER	3	2850		290129
PROPILÉN-TRIMER	3	2057		290129
PROPIONALDEHID	3	1275		291219
PROPIONIL-KLORID	3	1815		291590
PROPIONITRIL	3	2404		292690
PROPIONSAV	8	1848		291550
PROPIONSAVANHIDRID	8	2496		291590
PUSKAPOR, PELLET	1	0028		360200
PUSKAPOR, SAJTOLT	1	0028		360200
PUSKAPOR, szemcsés vagy por alakú	1	0027		360200
R 1113 HŰTŐGÁZ	2	1082		290345
R 1132a HŰTŐGÁZ	2	1959		290330
R 114 HŰTŐGÁZ	2	1958		290344
R 115 HŰTŐGÁZ	2	1020		290344
R 116 HŰTŐGÁZ	2	2193		290330
R 12 HŰTŐGÁZ	2	1028		290342
R 1216 HŰTŐGÁZ	2	1858		290330
R 124 HŰTŐGÁZ	2	1021		290349
R 125 HŰTŐGÁZ	2	3220		290330
R 12B1 HŰTŐGÁZ	2	1974		290346
R 13 HŰTŐGÁZ	2	1022		290345
R 1318 HŰTŐGÁZ	2	2422		290330
R 133a HŰTŐGÁZ	2	1983		290349
R 134a HŰTŐGÁZ	2	3159		290330
R 13B1 HŰTŐGÁZ	2	1009		290346
R 14 HŰTŐGÁZ	2	1982		290330

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
R 142b HŰTŐGÁZ	2	2517		290349
R 143a HŰTŐGÁZ	2	2035		290330
R 152a HŰTŐGÁZ	2	1030		290330
R 161 HŰTŐGÁZ	2	2453		290330
R 21 HŰTŐGÁZ	2	1029		290349
R 218 HŰTŐGÁZ	2	2424		290330
R 22 HŰTŐGÁZ	2	1018		290349
R 227 HŰTŐGÁZ	2	3296		290330
R 23 HŰTŐGÁZ	2	1984		290330
R 32 HŰTŐGÁZ	2	3252		290330
R 40 HŰTŐGÁZ	2	1063		290311
R 404A HŰTŐGÁZ	2	3337		290330
R 407A HŰTŐGÁZ	2	3338		290330
R 407B HŰTŐGÁZ	2	3339		290330
R 407C HŰTŐGÁZ	2	3340		290330
R 41 HŰTŐGÁZ	2	2454		290330
R 500 HŰTŐGÁZ	2	2602		382471
R 502 HŰTŐGÁZ	2	1973		382471
R 503 HŰTŐGÁZ	2	2599		382471
RC 318 HŰTŐGÁZ	2	1976		290359
RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2915		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3332		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2917		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2916		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3323		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - GYÁRTMÁNYOK	7	2911		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - KÉSZÜLÉKEK	7	2911		2844++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7	2910		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - TERMÉSZETES URÁNBÓL KÉSZÜLT GYÁRTMÁNYOK	7	2909		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN - ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ	7	2908		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN	7	3333		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában	7	3327		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3329		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3328		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN	7	3330		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT	7	3331		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK, (SCO-I vagy SCO-II)	7	3326		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2919		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID	7	2977		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2978		2844++
RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2913		2844++
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	1133		3506++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	0186 0280 0281		930690
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	0395 0396		930690
RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	0250 0322		930690
RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	0397 0398		930690
RAKÉTÁK inert fejjel	1	0183 0502		930690
RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	0436 0437 0438		930690
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0180 0181 0295		930690
RDX, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
RDX, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
RDX ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)	1	0486		930690
Repülőgépcsúszdák: lásd ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK				
REPÜLŐGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelőanyag)	3	3165		880330
Repül‹gép ment‹felszerelések: lásd ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK				
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2776		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3010		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3009		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2775		380810
RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	1585		284290
RÉZ-ARZENIT	6.1	1586		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
RÉZ-CIANID	6.1	1587		283719
RÉZ-KLORÁT	5.1	2721		282919
RÉZ-KLORID	8	2802		282739
REZORCIN	6.1	2876		290721
RICINUSMAG; RICINUSMAG LISZT, PEHELY vagy POGÁCSA	9	2969		120730
ROBBANÓANYAG, FOLYÉKONY, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N.	3	3379		360200
ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1	0190		361200
ROBBANÓANYAG, SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N.	4.1	3380		360200
ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK	1	0173		360300
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0357 0358 0359		360200
		0473	A fuvarozásból ki van zárva	
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N. (folyt.)		0474 0475 0476 0477 0478 0479 0480 0481 0485		360200
ROBBANÓANYAGOK, NAGYON ÉRZÉKETLEN (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	0482		360200
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0106 0107 0367 0257		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	0408 0409 0410		360300
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0382 0383 0384 0461		360490 360300
ROBBANÓSZEGECSEK	1	0174		930690
ROBBANÓSZONDÁK	1	0204 0296 0374 0375		360490

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0349 0350 0351 0352 0353 0354 0355 0356 0462 0463 0464 0465 0466 0467 0468 0469 0470 0471 0472		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN (EEI TÁRGYAK)	1	0486		930690
ROBBANÓTÖLTETEK	1	0048		930690
ROBBANÓTÖLTETEK, IPARI: lásd IPARI ROBBANÓTÖLTETEK				
ROBBANÓTÖLTETEK, KIEGÉSZÍTŐ	1	0060		930690
ROBBANÓTÖLTETEK, MŰANYAG KÖTÉSŰ: lásd MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK				
ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes	1	0102 0290		360300
ROBBANÓZSINÓR, hajlékony	1	0065 0289		360300
ROBBANÓZSINÓR, KISHATÁSÚ fémköpennyel	1	0104		360300
ROBBANTÓANYAG, A TÍPUSÚ	1	0081		930690
ROBBANTÓANYAG, B TÍPUSÚ	1	0082 0331		930690
ROBBANTÓANYAG, C TÍPUSÚ	1	0083		930690
ROBBANTÓANYAG, D TÍPUSÚ	1	0084		930690
ROBBANTÓANYAG, E TÍPUSÚ	1	0332		930690
ROBBANTÓANYAG, E TÍPUSÚ	1	0241		930690
ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ	1	0237 0288		360300
ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3354		380810
ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	1968		380810

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3355		380810
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1967		380810
RUBÍDIUM	4.3	1423		280519
RUBÍDIUM-HIDROXID	8	2678		282590
RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	2677		282590
SAJTOLÓANYAG, MŰANYAG, gyúlékony gőzt fejlesző massza, lemez vagy extrudált profil formában	9	3314		39++++
SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal	8	2031		280800
SALÉTROMSAV, VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ	8	2032		280800
SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	1381		280470
SÁRGAFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447		280470
SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	1381		280470
Sellak: lásd FESTÉK				
SÓSAV	8	1789		280610
STRONCIUM-ARZENIT	6.1	1691		284290
STRONCIUM-FOSZFID	4.3	2013		284800
STRONCIUM-KLORÁT	5.1	1506		282919
STRONCIUM-NITRÁT	5.1	1507		283429
STRONCIUM-PERKLORÁT	5.1	1508		282990
STRONCIUM-PEROXID	5.1	1509		281620
SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3156		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1954		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1956		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3303		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3306		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1953		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3305		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1955		++++++
SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	3304		++++++
SŰRÍTETT LEVEGŐ	2	1002		285100
SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZÁLAK, ÁLLATI, NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++
SZÁLAK, ÁLLATI vagy NÖVÉNYI EREDETŰ, égett, nedves vagy vizes	4.2	1372	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	5+++++
SZALMA	4.1	1327	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	121300
SZÁRAZJÉG	9	1845	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	281121
SZELÉN-DISZULFID	6.1	2657		283090
SZELÉN-HEXAFLUORID	2	2194		281290
SZELÉN-OXI-KLORID	8	2879		282749
SZELENÁTOK vagy SZELENITEK	6.1	2630		284290
SZELÉNSAV	8	1905		281119
SZELÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3440		++++++
SZELÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3283		++++++
SZÉN (állati vagy növényi eredetű)	4.2	1361		280300
SZÉNA	4.1	1327	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	121300
SZÉN-DIOXID	2	1013		281121
SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	1015		281121
SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1014		280440
SZÉN-DIOXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2187		281121
SZÉN-DIOXID, SZILÁRD (SZÁRAZJÉG)	9	1845	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá	281121
SZÉN-DISZULFID	3	1131		281310
SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	2600		270500
SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1016		281129
Szén-oxi-klorid: lásd FOSZGÉN				
SZÉN-TETRABROMID	6.1	2516		290330
SZÉN-TETRAKLORID	6.1	1846		290314
SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	3295		290+++
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N., mint A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vagy C keverék	2	1965		271119 271113

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	2	1964		271129
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	3150		360610
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3282		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3467		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD	4.2	3400		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, FOLYÉKONY	4.2	3392		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, SZILÁRD	4.2	3391		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY	4.2	3394		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD	4.2	3393		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY	4.3	3398		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD	4.3	3395		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY	4.3	3399		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZILÁRD	4.3	3396		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ, SZILÁRD	4.3	3397		293100
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2784		380810
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3018		380810
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3017		380810
SZERVES FOSZFOR-TARTALMÚ PESZTICID SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2783		380810
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3278		380810
SZERVES FOSZFOR-VEGYÜLET, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3279		380810
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZŐ, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3464		380810

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	3176		++++++
SZERVES KLÓRARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2996		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt,)	3	2762		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2995		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2761		380810
SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2810		29+++++
SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2811		29+++++
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2787		380810
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3020		380810
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3019		380810
SZERVES ÓN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2786		380810
Szerves peroxidok: lásd a felsorolást az 2.2.52.4 bekezdésben	5.2			
SZERVES PIGMENTEK, ÖNMELEGEDŐ	4.2	3313		29++++
SZERVES PIGMENTEK. ÖNMELEGEDŐ	4.2	3313		29++++
SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	3181		29++++
SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	3178		28++++
SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	3287		28++++
SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3288		28++++
SZÉTVETŐK robbanótöltettel	1	0043		930690
SZILÁN	2	2203		285000
SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	2623		360690
SZILÁRD, ÉRZÉKETLENÍTETT ROBBANÓANYAG, M.N.N.	4.1	3380		360200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	1479		++++++
SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3085		++++++
SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	3087		++++++
SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN)	2	2203		285000
SZILÍCIUMPOR, AMORF	4.1	1346		280461
SZILÍCIUM-TETRAFLUORID	2	1859		281290
SZILÍCIUM-TETRAKLORID	8	1818		281210
SZÍNEZÉK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801		32++++
SZÍNEZÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1602		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	1602		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3147		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3143		32++++
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3147		32++++
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MÉRGEZŐ, M.N.N.	6.1	3143		32++++
SZINTETIKUS EREDETŰ SZÁLAK vagy SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++
Szintézis-gáz: lásd SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE				
SZÖVETEK, ÁLLATI, NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETŰ, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++
SZTIBIN	2	2676		285000
SZTIFNINSAV, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0394		290890
SZTIFNINSAV, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	0219		290890
SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT	3	2055		290250
SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK	6.1	1692		293990
SZULFAMINSAV	8	2967		281119
SZULFURIL-FLUORID	2	2191		281290
SZULFURIL-KLORID	8	1834		281210
TALLIUM-KLORÁT	5.1	2573		282919

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TALLIUM-NITRÁT	6.1	2727		283429
TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1707		++++++
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0370		930690
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	0286 0287 0369		930690
TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel	1	0221		930690
TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	1379		481140
TELLUR-HEXAFLUORID	2	2195		281290
TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3284		++++++
TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	2319		290219
TERPENTIN	3	1299		380510
TERPENTINPÓTLÓ	3	1300		272100
TERPINOLÉN	3	2541		290219
TETRABRÓM-ETÁN	6.1	2504		290330
TETRAETIL-DITIO-PIROFOSZFÁT	6.1	1704		292090
TETRAETIL-SZILIKÁT	3	1292		292090
TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	2320		292129
1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2	3159		290330
TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1081		290330
TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)	2	1982		290330
1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID	3	2498		291229
TETRAHIDRO-FTÁLSAVANHIDRIDEK 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	2698		291739
TETRAHIDRO-FURÁN	3	2056		293211
TETRAHIDRO-FURFURIL-AMIN	3	2943		293219
1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDIN	3	2410		293339
TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)	3	2412		293490
1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN	6.1	1702		290319
TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	1897		290323
TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID OLDAT	8	1835		292390
TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID, SZILÁRD	8	3423		292390
TETRAMETIL-SZILÁN	3	2749		293100
TETRANITRO-ANILIN	1	0207		360200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TETRANITRO-METÁN	5.1	1510		290420
TETRAPROPIL-ORTOTITANÁT	3	2413		290420
TETRAPROPILÉN (PROPILÉN-TETRAMER)	3	2850		290129
TETRAZÉN, legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0114	A fuvarozásból ki van zárva	
1H-TETRAZOL	1	0504		360200
TETRAZOL-1-ECETSAV	1	0407		360200
TETRIL	1	0208		292990
4-TIA-PENTANAL	6.1	2785		293090
TIOECETSAV	3	2436		293090
TIOFÉN	3	2414		293090
Tiofenol: lásd FENIL-MERKAPTÁN				
TIOFOSZFORIL-KLORID	8	1837		281210
TIOFOSZGÉN	6.1	2474		293090
TIOGLIKOL	6.1	2966		293090
TIOGLIKOLSAV	8	1940		293090
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2772		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	3006		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	3005		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2771		380810
TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	3341		293090
TIOLAKTONSAV	6.1	2936		293090
TIONIL-KLORID	8	1836		281210
TITÁN SZIVACS POROK	4.1	2878		810810
TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK	4.1	2878		810810
TITÁN-DISZULFID	4.2	3174		283090
TITÁN-HIDRID	4.1	1871		285000
TITÁN-TETRAKLORID	8	1838		282739
TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	2869		282739
TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK, PIROFOROS	4.2	2441		282739
TITÁN-TRIKLORID, PIROFOROS	4.2	2441		282739
TITÁNPOR, SZÁRAZ	4.2	2546		810810
TNT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366		290420

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TNT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356		290420
TNT, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209		290420
TOLUIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	1708		292143
TOLUIDINEK, SZILÁRD	6.1	3451		292143
2,4-TOLUILÉN-DIAMIN OLDAT	6.1	3418		292143
2,4-TOLUILÉN-DIAMIN, SZILÁRD	6.1	1709		292143
TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2078		292910
TOLUOL	3	1294		290230
TORPEDÓK robbanótöltettel	1	0329 0330 0451		930690
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	0450		930690
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	0449		930690
TORPEDÓK, KŐZETREPESZTŐ detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	0099		930690
TOXINOK, ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3172		300290
TOXINOK, ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3462		300290
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0012 0328 0417 0339		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0005 0006 0007 0321 0348 0412		930630 930621
TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0012 0339		930630 930621
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL, ÜRES	1	0446 0447		930690
TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL, ÜRES	1	0055 0379		930690
TÖLTETEK detonátor nélkül, FORMÁZOTT	1	0059		930690
TÖLTETEK, FORMÁZOTT: lásd FORMÁZOTT TÖLTETEK				
Tremolit: lásd FEHÉRAZBESZT				
TRIALLIL-AMIN	3	2610		292119

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TRIALLIL-BORÁT	6.1	2609		292090
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2764		380810
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ	6.1	2998		380810
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	2997		380810
TRIAZIN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZŐ	6.1	2763		380810
TRIBUTIL-AMIN	6.1	2542		292119
TRIBUTIL-FOSZFÁN	4.2	3254		294200
TRIETIL-AMIN	3	1296		292119
TRIETIL-BORÁT	3	1176		292090
TRIETIL-FOSZFIT	3	2323		291900
TRIETILÉN-TETRAMIN	8	2259		292129
TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2	3057		291590
TRIFLUOR-ECETSAV	8	2699		291590
1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2	2035		290330
TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1082		290345
TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2	1984		290330
TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3136		290330
2-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	2942		292142
3-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	2948		292142
TRIIZOBUTILÉN	3	2324		290129
TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	2616		292090
TRIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	2442		291590
TRIKLÓR-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2321		290369
TRIKLÓR-BUTÉN	6.1	2322		290319
TRIKLÓR-ECETSAV	8	1839		291540
TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	2564		291540
1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN	6.1	2831		290319
TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	1710		290322
TRIKLÓR-IZOCIANURSAV, SZÁRAZ	5.1	2468		293369
(Triklór-metil)-benzol: lásd BENZO-TRIKLORID				
TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	1295		285100
TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	2574		291900

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TRIMETIL-ACETIL-KLORID	6.1	2438		291590
TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	1297		292111
TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1083		292111
1,3,5-TRIMETIL-BENZOL	3	2325		290290
TRIMETIL-BORÁT	3	2416		292090
TRIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	2326		292130
TRIMETIL-FOSZFIT	3	2329		292090
TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIAMINOK	8	2327		292129
TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2328		292910
TRIMETIL-KLÓR-SZILÁN	3	1298		293100
TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)	1	0153		292142
TRINITRO-ANIZOL	1	0213		290930
TRINITRO-BENZOESAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3368		291639
TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1355		291639
TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0215		291639
TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3367		290420
TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1354		290420
TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0214		290420
TRINITRO-BENZOL-SZULFONSAV	1	0386		290490
TRINITRO-FENETOL	1	0218		290420
TRINITRO-FENIL-METIL-NITRAMIN (TETRIL)	1	0208		292990
TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3364		290890
TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0154		290890
TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1344		290890
TRINITRO-FLUORENON	1	0387		291470
TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID)	1	0155		290490
TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3365		290490
TRINITRO-m-KREZOL	1	0216		290890

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TRINITRO-NAFTALIN	1	0217		290420
TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0394		290890
TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	0219		290890
TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN KEVERÉKE	1	0388		360200
TRINITRO-TOLUOL (TNT) ÉS TRINITRO-BENZOL KEVERÉKE	1	0388		360200
TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	0389		360200
TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356		290420
TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366		290420
TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209		290420
TRIPROPIL-AMIN	3	2260		292129
TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	2057		292129
TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	2501		293100
TRITONAL	1	0390		360200
TROTIL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	3366		290420
TROTIL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356		290420
TROTIL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209		290420
TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	1863		++++++
TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	0333 0334 0335 0336 0337		360410
TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	1774		381300
TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	1044		842410
UNDEKÁN	3	2330		290110

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Urán-hexafluorid: lásd RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID vagy RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID				
ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ			4.1.1.11	++++++
ÜRES IBC			4.1.1.11	++++++
ÜRES KISKONTÉNER			7.3	++++++
ÜRES KOCSI			7.3	++++++
ÜRES NAGYMÉRETŰ CSOMAGOLÓESZKÖZ			4.1.1.11	++++++
ÜRES TANKKONTÉNER			4.3.2.4	++++++
ÜRES TARTÁLY			4.1.6	++++++
ÜRES TARTÁLYKOCSI			4.3.2.4	++++++
ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	0446 0447		930690
ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	0055 0379		930690
VAJSAV	8	2820		291560
VAJSAVANHIDRID	8	2739		291560
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0014 0326 0327 0338 0413		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREHEZ	1	0014 0327 0338		930630 930621
VALERALDEHID	3	2058		291219
VALERIL-KLORID	8	2502		291590
VANADIL-SZULFÁT	6.1	2931		283329
VANÁDIUM-OXI-TRIKLORID	8	2443		282749
VANÁDIUM-PENTOXID nem olvasztott formában	6.1	2862		282530
VANÁDIUM-TETRAKLORID	8	2444		282739
VANÁDIUM-TRIKLORID	8	2475		282739
VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3285		++++++
VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	2	1023		270500
VAS(II)-ARZENÁT	6.1	1608		284290
VAS(III)-ARZENÁT	6.1	1606		284290
VAS(III)-ARZENIT	6.1	1607		284290
VAS(III)-KLORID OLDAT	8	2582		282733
VAS(III)-KLORID, VÍZMENTES	8	1773		282733

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
VAS(III)-NITRÁT	5.1	1466		283429
VAS-OXID, KIMERÜLT, a generátorgáz tisztításából	4.2	1376		282110
VAS-PENTAKARBONIL	6.1	1994		293100
VASSZIVACS, KIMERÜLT, a generátorgáz tisztításából	4.2	1376		282110
VASTARTALMÚ DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793		7204++
VASTARTALMÚ ESZTERGÁLÁSBÓL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793		7204++
VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793		7204++
VASTARTALMÚ KÖSZÖRÜLÉSBŐL, önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793		7204++
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0192 0193 0492 0493		360490
VEGYIANYAG MINTA, MÉRGEZŐ	6.1	3315		++++++
VESTA-VIASZ GYUFA	4.1	1945		360500
VESZÉLYES ÁRU BERENDEZÉSBEN	9	3363	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá [lásd még a 1.1.3.1 b) pontot]	++++++
VESZÉLYES ÁRU KÉSZÜLÉKBEN	9	3363	Nem tartozik az SZMGSZ 2. Melléklet hatálya alá [lásd még a 1.1.3.1 b) pontot]	++++++
VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	0194 0195		360490
VIHARGYUFA	4.1	2254		360500
VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI	1	0092 0418 0419		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0093 0403 0404 0420 0421		360490
VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0030 0255 0456		360300
VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	0049 0050		360490

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
VILLANÓFÉNYPOR	1	0094 0305		360490
VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	1301		291532
VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	1085		290330
VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	2838		291560
VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	1860		290330
VINIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	2589		291540
VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	1086		290321
VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2	1087		290919
VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT	6.1	3073		293339
VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	2618		290290
VINIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	3	1305		293100
VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	1303		290329
VÍZIBOMBÁK	1	0056		930690
VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0248 0249		930690
VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	3208		+++++
VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3148		+++++
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	5.1	3121	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3133	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3132	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3129		+++++++
	8	3094		+++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3131		+++++++
	8	3096		+++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3130		+++++++
	6.1	3123		+++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3125		+++++++
	4.3	3134		+++++++
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	3209		+++++++
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3135	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	2813		+++++++
VIZSGÁLÓKÉSZLET	9	3316		382200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
VOLFRAM-HEXAFLUORID	2	2196		282619
VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	2032		280800
Vörösfoszfor: lásd AMORF FOSZFOR				
White spirit: lásd TERPENTINPÓTLÓ				
XANTÁTOK	4.2	3342		293010
XENON	2	2036		280429
XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSíTOTT	2	2591		280429
XILENOLOK, FOLYÉKONY	6.1	3430		290714
XILENOLOK, SZILÁRD	6.1	2261		290714
XILIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	1711		292149
XILIDINEK, SZILÁRD	6.1	3452		292149
XILIL-BROMID, FOLYÉKONY	6.1	1701		290369
XILIL-BROMID, SZILÁRD	6.1	3417		290369
XILOLMÓSUSZ	4.1	2956		290420
Zománcok: lásd FESTÉK				

3.3 FEJEZET
EGYES ANYAGOKRA ÉS TÁRGYAKRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

3.3.1 Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázatának 6 oszlopában egy anyagra vagy tárgyra különleges előírás vonatkozik, ezen különleges előírás jelentése és követelményei a következők:

16 Az új vagy régebben létező robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái – az illetékes hatóságok által előírt módon (lásd a 2.2.1.1.3 pontot) – vizsgálati, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minőségellenőrzési célból, vagy mint kereskedelmi minták szállíthatók. A nem nedvesített vagy nem deszenzibilizált robbanóanyag minták mennyisége az illetékes hatóságok előírásai szerinti kis küldeménydarabokban 10 kg-ra van korlátozva. A nedvesített vagy deszenzibilizált robbanóanyag minták mennyisége 25 kg-ra van korlátozva.

23 Bár ez az anyag a gyúlékonyság veszélyével bír, ez csak zárt térben bekövetkező rendkívüli tűz esetén jelent tényleges veszélyt.

32 Ez az anyag semmilyen más formában nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

37 Ez az anyag bevont formában nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

38 Ez az anyag 0,1 tömeg%-nál nem több kalcium-karbid tartalommal nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

39 Ez az anyag 30 tömeg% alatti vagy legalább 90 tömeg% szilícium tartalommal nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

43 Ha peszticidként adják fel, akkor ezeket az anyagokat a megfelelő peszticid tétel alatt és a peszticidekre vonatkozó előírások (lásd a 2.2.61.1.10 – 2.2.61.1.11.2 pontot) szerint kell szállítani.

45 Azok az antimon-oxidok és antimon-szulfidok, amelyek arzéntartalma összes tömegükhöz viszonyítva a 0,5%-ot nem haladja meg, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

47 A ferri-cianidok és ferro-cianidok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

48 Ezt az anyagot tilos szállítani, ha 20%-nál több hidrogén-cianidot tartalmaz.

59 Ezek az anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha legfeljebb 50% magnéziumot tartalmaznak.

60 Amennyiben a koncentráció meghaladja a 72%-ot, az anyag nem szállítható.

61 A műszaki névnek, aminek a helyes szállítási megnevezést kell kiegészítenie, az elfogadott ISO névnek, (lásd az ISO 1750:1981 „Peszticidek és más agrokemikáliák – szokásos elnevezések” c. szabványt módosított formában) vagy „A WHO ajánlása a peszticidek veszély szerinti osztályozására és az osztályozás irányelvei” (“The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”) c. kiadványban felsorolt névnek, illetve a hatóanyag nevének kell lennie (lásd a 3.1.2.8.1 és a 3.1.2.8.1.1 pontot is).

62 Ez az anyag nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha nem tartalmaz 4%-nál több nátrium-hidroxidot.

65 A hidrogén-peroxid vizes oldatok 8%-nál kisebb hidrogén-peroxid tartalommal nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

103 Az ammónium-nitritek, valamint a szervetlen nitritek keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

105 Az UN 2556 vagy UN 2557 leírásának megfelelő nitrocellulóz a 4.1 osztályba sorolható.

113 A vegyileg nem állandó keverékek nem szállíthatók.

119 Hűtőgépnek számítanak azok a gépek vagy készülékek, amelyek belső tere élelmiszerek és egyéb cikkek alacsony hőmérsékleten való tartására szolgál, valamint a légkondicionáló berendezések. Nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá azok a hűtőgépek és hűtőgép részegységek, amelyek a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó gázból 12 kg-nál kevesebbet, illetve 12 l-nél kevesebb ammóniaoldatot (UN 2672) tartalmaznak.

122 A járulékos veszélyeket és az UN számot (generikus tételt) a jelenleg besorolt szerves peroxid készítményekhez a 2.2.52.4 bekezdés tartalmazza.

127 Egyéb inert anyag vagy inert anyag keverék használható, amennyiben ez az inert anyag azonos flegmatizáló tulajdonságokkal rendelkezik.

131 A flegmatizált anyagnak lényegesen érzéketlenebbnek kell lennie, mint a száraz PETN.

135 A diklór-izocianursav dihidratált nátrium-sója nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

138 A p-bróm-benzil-cianid nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

141 Azok az anyagok, amelyeket megfelelő hőkezelésnek vetettek alá, és ezáltal nem jelentenek veszélyt a szállítás alatt, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

142 A legfeljebb 1,5% olaj-, és legfeljebb 11% nedvességtartalmú, oldószerrel extrahált szójaliszt, amely gyakorlatilag nem tartalmaz gyúlékony oldószert, nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

144 A legfeljebb 24 tf.% alkoholt tartalmazó vizes oldat nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

145 A III csomagolási csoportba tartozó alkoholos italok legfeljebb 250 liter űrtartalmú tartályokban szállítva nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

152 Ezen anyag besorolása a szemcsemérettől és a csomagolástól függően változik, de a határokat kísérletileg még nem állapították meg. A megfelelő besorolást a 2.2.1 szakasz előírásai szerint kell elvégezni.

153 Ezt a tételt csak akkor lehet alkalmazni, ha a vizsgálatok alapján bizonyított, hogy az anyagok vízzel érintkezve nem gyúlékonyak, nem mutatnak öngyulladási hajlamot és a fejlődött gázok keveréke sem gyúlékony.

162 A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú keverékeket 3 számú bárcával is el kell látni.

163 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyag ilyen tételként nem szállítható. Az ilyen tételként szállított anyagok legfeljebb 20% olyan nitrocellulózt tartalmazhatnak, amely legfeljebb 12,6% nitrogént tartalmaz (száraz tömegre vetítve).

168 Azok az azbesztek, amelyek természetes vagy mesterséges kötőanyagba (pl. cement, műanyagok, aszfalt, gyanták vagy ásványérc) oly módon vannak beágyazva vagy azon rögzítve, hogy abból belélegezhető azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá. Azok az azbesztet tartalmazó gyártmányok, amelyek ezt a feltételt nem elégítik ki, de úgy vannak csomagolva, hogy belélegezhető azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

169 A ftálsavanhidrid szilárd állapotban és a tetrahidro-ftálsavanhidridek legfeljebb 0,05% maleinsavanhidriddel nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá. A legfeljebb 0,05% maleinsavanhidridet tartalmazó, olvasztott ftálsavanhidridet lobbanáspontján vagy annál magasabb hőmérsékleten az UN 3256 alá kell besorolni.

172 A járulékos veszéllyel rendelkező radioaktív anyagok esetén:

a) a küldeménydarabokat el kell látni az anyagra jellemző minden járulékos veszélynek megfelelő veszélyességi bárcával; a kocsikon és a nagykonténereken pedig az ezeknek megfelelő nagybárcákat kell az 5.3.1 szakasz vonatkozó előírásai szerint elhelyezni;

b) amennyiben szükséges, radioaktív anyagot az I, a II vagy a III csomagolási csoporthoz a 2. részben a döntő járulékos veszélyre előírt csoportba sorolási kritériumok szerint kell hozzárendelni.

Az 5.4.1.2.5.1 b) pontban előírt leírásnak tartalmaznia kell a járulékos veszély leírását (pl. „Járulékos veszély: 3, 6.1”), azon összetevők megnevezését, amelyek ezen veszély(eke)t túlnyomórészt okozzák, és amennyiben van, a csomagolási csoportot is.

177 A bárium-szulfát nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

178 Ezt a megnevezést csak a származási ország illetékes hatóságának engedélyével (lásd a 2.2.1.1.3 pontot) lehet használni, és csak akkor, ha egyéb alkalmas megnevezés nincs a 3.2 fejezet „A” táblázatában.

181 Az ilyen típusú anyagot tartalmazó küldeménydarabokat kiegészítésképpen el kell látni 1 számú veszélyességi bárcával, kivéve, ha a származási ország illetékes hatósága engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy az anyag ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes (lásd az 5.2.2.1.9 pontot).

182 Az alkálifémek csoportját a lítium, a nátrium, a kálium, a rubídium és a cézium alkotja.

183 Az alkáliföldfémek csoportját a magnézium, a kalcium, a stroncium és a bárium alkotja.

186 Az ammónium-nitrát tartalom meghatározása során mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenérték tömegű ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni.

188 Nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá azok a lítium-cellák és -akkumulátorok, amelyek megfelelnek a következő előírásoknak:

a) egy fémlítium- vagy lítiumötvözet-cella legfeljebb 1 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion cella esetén az egyenértékű lítiumtartalom legfeljebb 1,5 g;

b) egy fémlítium- vagy lítiumötvözet-akkumulátor összesen legfeljebb 2 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion akkumulátor esetén az egyenértékű lítiumtartalom legfeljebb 8 g;

c) minden cella és akkumulátor olyan típusú, amelyről bizonyított, hogy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. rész 38.3 pontjának minden vizsgálati követelményének megfelel;

d) a cellák és akkumulátorok a rövidzárlat megakadályozására el vannak választva és erős csomagolásban vannak, kivéve, ha készülékbe vannak beépítve;

e) Ha a küldeménydarab 24-nél több olyan lítium-cellát vagy 12-nél több olyan lítium-akkumulátort tartalmaz, amely nem készülékbe van beépítve, akkor a következő előírásokat is be kell tartani:

i) minden küldeménydarabot el kell látni olyan jelöléssel, ami arra utal, hogy a küldeménydarab lítium-akkumulátorokat tartalmaz, és hogy a küldeménydarab sérülése esetén különlegesen kell eljárni;

ii) minden szállítmányhoz mellékelni kell olyan okmányt, ami arra utal, hogy a küldeménydarab lítium-akkumulátorokat tartalmaz, és hogy a küldeménydarab sérülése esetén különlegesen kell eljárni;

iii) minden küldeménydarabnak alkalmasnak kell lennie, hogy elviselje az 1,2 m-ről bármilyen helyzetben végrehajtott ejtési próbát anélkül, hogy a benne levő cellák vagy akkumulátorok megsérülnének, a tartalom olyan mértékben elmozdulna, ami az akkumulátorok (vagy a cellák) érintkezését eredményezi, ill. a tartalom kiszabadulna; és

iv) egy küldeménydarab bruttó tömege legfeljebb 30 kg lehet, kivéve, ha készülékkel egybecsomagolt lítium-akkumulátorokat tartalmaz.

Az előzőekben, illetve bárhol az SZMGSZ 2. számú mellékletében szereplő „lítiumtartalom" egy fémlítium vagy lítiumötvözet cella anódjában levő lítium tömegét jelenti, kivéve a lítium-ion cella esetét, ahol az „egyenértékű lítiumtartalom" (grammban) az amperórában kifejezett névleges teljesítmény 0,3-szeresének felel meg.

190 Az aeroszol csomagolásokat az akaratlan működtetés ellen védelemmel kell ellátni. A legfeljebb 50 ml űrtartalmú aeroszolok, amelyek csak nem mérgező alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

191 A legfeljebb 50 ml űrtartalmú, kisméretű tartályok, amelyek csak nem mérgező alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

194 Az UN számok (generikus tételek) a jelenleg besorolt önreaktív anyagokhoz a 2.2.41.4 bekezdésben találhatók.

196 Azok a készítmények szállíthatók e tételként, amelyek a laboratóriumi vizsgálat során nem detonálnak kavitált állapotban, nem deflagrálnak, nem mutatnak semmiféle hatást zárt térben hevítve és nincs robbanóerejük. A készítménynek termikusan stabilnak kell lennie (öngyorsuló bomlási hőmérséklet 50 kg-os küldeménydarabban 60 °C vagy annál magasabb). Az e kritériumokat nem teljesítő készítményeket az 5.2 osztály előírásai szerint kell szállítani (lásd a 2.2.52.4 bekezdést).

198 A legfeljebb 20% nitrocellulóz tartalmú nitrocellulóz oldatok festékként vagy nyomdafestékként szállíthatók (lásd UN 1210, UN 1263 és UN 3066).

199 Azok az ólomvegyületek, amelyek 0,07M sósavoldattal 1:1000 arányban vegyítve, 23°C ± 2 °C-on történő, egy órán keresztül tartó keveréssel legfeljebb 5%-ban oldhatók, oldhatatlannak tekinthetők. Lásd az ISO 3711:1990 „Ólom-kromát pigmentek és ólom-kromát/ólom-molibdát pigmentek – Meghatározások és vizsgálati módszerek" c. szabványt.

201 Az öngyújtóknak és öngyújtó utántöltőknek meg kell felelniük azon ország előírásainak, ahol megtöltötték. A véletlen működésbe lépés ellen védeni kell. A gáz folyadékfázisa 15 °C-on nem haladhatja meg a tartály űrtartalmának 85%-át. A tartályoknak, beleértve a zárószerkezeteket, el kell viselniük a cseppfolyósított szénhidrogén-gáz által 55 °C-on kifejtett nyomás kétszeresével egyenlő belső nyomást. A szelepeket és a gyújtószerkezetet reteszeléssel, tapadószalagos lezárással vagy más alkalmas módon rögzíteni kell, vagy eleve úgy kell kialakítani, hogy a szállítás alatt ne léphessen működésbe, ill. a tartalom ne szabadulhasson ki. Az öngyújtók nem tartalmazhatnak 10 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt. Az öngyújtó utántöltők nem tartalmazhatnak 65 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt.

203 Ez a tétel nem használható az UN 2315 folyékony, poliklórozott bifenilekhez és az UN 3432 szilárd, poliklórozott bifenilekhez.

204 A 8 osztály kritériumai szerint maró hatású füstképző anyago(ka)t tartalmazó tárgyakat 8 számú bárcával is el kell látni.

205 Ez a tétel nem használható az UN 3155 pentaklór-fenolhoz.

207 A polimer gyöngyök és sajtolóanyagok lehetnek polisztirolból, poli(metil-metakrilát)-ból vagy más polimerből.

208 A kalcium-nitrát műtrágyák kereskedelmi formái, amelyek főleg kettős sóból (kalcium-nitrátból és ammónium-nitrátból) állnak és nem tartalmaznak 10%-nál több ammónium-nitrátot, de legalább 12% kristályvíz tartalmúak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

210 A fertőző anyagokat tartalmazó növényi, állati vagy baktérium forrásokból származó toxinokat és a fertőző anyagokban levő toxinokat a 6.2 osztályba kell besorolni.

215 Ez a tétel csak az olyan, technikailag tiszta anyagra, illetve belőle készült formulázásokra vonatkozik, amelyek ÖBH-ja (öngyorsuló bomlási hőmérséklete) meghaladja a 75 °C-ot. Nem vonatkozik tehát olyan formulázásokra, amelyek önreaktív anyagok. (Az önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.4 bekezdést.)

A legfeljebb 35 tömeg% azo-dikarbonamidot és legalább 65 tömeg% inert anyagot tartalmazó homogén keverékek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, kivéve, ha más osztály kritériumait is kielégítik.

216 Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és gyúlékony folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 4.1 osztály besorolási kritériumait alkalmaznák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a kocsi vagy a konténer lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá azok a légmentesen zárt csomagolások, amelyek a II vagy a III csomagolási csoportba tartozó gyúlékony folyadékot tartalmaznak szilárd anyagban abszorbeálva, 10 ml-nél kisebb mennyiségben, ha a csomagolásban nincs szabad folyadéktartalom.

217 Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgező folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 6.1 osztály besorolási kritériumait alkalmaznák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a kocsi vagy a konténer lezárásakor szabad

folyadék szemmel nem látható. Ez a tétel nem használható az I csomagolási csoportba tartozó folyadékot tartalmazó szilárd anyagokhoz.

218 Az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy előzetesen a 8 osztály besorolási kritériumait alkalmaznák, amennyiben az anyag berakodása során, illetve a csomagolóeszköz, a kocsi vagy a konténer lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható.

219 Azokat a géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és géntechnológiával módosított élő szervezeteket, amelyek a 2.2.62 szakasz szerint kielégítik a fertőző anyag meghatározását és a 6.2 osztályba sorolás feltételeit, az esettől függően az UN 2814, az UN 2900, ill. az UN 3373 tételként kell szállítani.

220 Csak az oldat vagy keverék gyúlékony folyadék összetevőjének műszaki nevét kell a helyes szállítási megnevezés után zárójelben feltüntetni.

221 Az I csomagolási csoportba tartozó anyagokat nem lehet ebbe a tételbe felvenni.

224 Hacsak vizsgálatokkal nem lehet bizonyítani, hogy az érzékenység fagyasztott állapotban nem nagyobb, mint folyékony állapotban, a hajtóanyagnak normális szállítási feltételek között folyékony állapotban kell maradnia.

225 Az e tétel alá sorolt tűzoltókészülékek tartalmazhatnak beépített működtető töltetet (az 1.4C vagy 1.4S osztályozási kód alá tartozó munkavégző töltetet), anélkül, hogy a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába történő besorolás megváltozna, feltéve, hogy a deflagráló robbanóanyag (hajtóanyag) összes mennyisége nem haladja meg tűzoltókészülékenként a 3,2 g-ot.

226 Ennek az anyagnak azok a formulázásai, amelyek legalább 30% nem illékony, nem gyúlékony flegmatizálószert tartalmaznak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

227 Ha a flegmatizáláshoz vizet és szervetlen, inert anyagot használnak, a karbamid-nitrát tartalom nem haladhatja meg a 75 tömeg%-ot, és a keverék a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész szerinti 1 vizsgálati sorozat, a) próbája során nem lehet képes a detonálásra.

228 Azokat a keverékeket, amelyek a gyúlékony gázokra vonatkozó kritériumok (lásd a 2.2.2.1.5 pontot) szerint nem gyúlékonyak, az UN 3163 tételként kell szállítani.

230 Ez a tétel a lítiumot bármilyen formában (beleértve a lítium polimert is) tartalmazó cellákra és akkumulátorokra, valamint a lítium-ion cellákra és akkumulátorokra vonatkozik.

A lítium-cellák és -akkumulátorok e tétel alatt akkor szállíthatók, ha kielégítik a következő követelményeket:

a) minden cella és akkumulátor olyan típusú, amelyről bizonyított, hogy a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. rész 38.3 pontjának minden vizsgálati követelményének megfelel;

b) minden cellát és akkumulátort el kell látni biztonsági szellőző készülékkel, vagy olyan szerkezeti kialakításúnak kell lenniük, hogy normális szállítási körülmények között hirtelen felszakadásuk ne következhessen be;

c) minden cellát és akkumulátort el kell látni hatékony szerkezettel a külső rövidzárlat megakadályozására;

d) a több cellából álló vagy párhuzamos kapcsolású cellákat tartalmazó akkumulátorokat hatékony szerkezettel (pl. diódákkal, biztosítékkal stb.) kell ellátni a veszélyes visszáram kiküszöbölésére.

235 Ez a tétel azokra a tárgyakra vonatkozik, amelyek az 1 osztályba tartozó robbanóanyagot tartalmaznak és emellett tartalmazhatnak egyéb osztályba tartozó veszélyes árut is, és amelyeket gépjárműben életmentő légzsák gázgenerátorként, légzsák modulként vagy biztonsági öv előfeszítőként használnak.

236 A poliészter gyanta készlet két komponensből áll: az alapanyagból (3 osztály, II vagy III csomagolási csoport) és az aktiváló anyagból (szerves peroxidokból). A szerves peroxidnak D, E vagy F típusúnak kell lennie és nem igényelhet hőmérséklet-szabályozást. A csomagolási csoportnak a 3 osztály feltételei szerint az alapanyagra meghatározva II-nek vagy III-nak kell lennie. A 3.2 fejezet „A" táblázatának 7 oszlopában látható mennyiségi határokat az alapanyagra kell alkalmazni.

237 A membránszűrők, beleértve a szállításnál jelen lévő papír szeparátorokat, bevonó és hordozó anyagokat stb., nem lehetnek hajlamosak a detonáció továbbvitelére a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 1.a) vizsgálati sorozat szerinti bármely próba során.

Ezen kívül az illetékes hatóság megfelelő égési sebesség vizsgálatok eredményei alapján (figyelembe véve a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.2.1 bekezdésében található standard vizsgálatokat) meghatározhatja, hogy a nitrocellulóz membránszűrők abban a formában, ahogyan szállítják, nem tartoznak a 4.1 osztályba tartozó gyúlékony szilárd anyagokra vonatkozó előírások hatálya alá.

238 a) Az akkumulátortelepek akkor tekinthetők kifolyásmentesnek, amennyiben képesek ellenállni a következők szerinti rezgés- és nyomáskülönbség-vizsgálatoknak az akkumulátorfolyadék kifolyása nélkül.

Rezgésvizsgálat: az akkumulátort mereven rögzíteni kell a rázóasztal lapjára és egyszerű harmonikus rezgőmozgásnak kell kitenni, amelynek amplitúdója 0,8 mm (1,6 mm maximális kitérés). A frekvenciát 1 Hz/min sebességgel kell változtatni 10 Hz és 55 Hz határok között. A teljes frekvenciamenetnek és a visszatérésnek 95 ± 5 perc alatt kell végbemennie minden egyes szerelési helyzetben (rezgési irány). Az akkumulátort három egymásra kölcsönösen merőleges helyzetben (beleértve a töltőnyílások és szellőzőnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történő vizsgálatát) azonos időtartamig kell vizsgálni.

Nyomáskülönbség vizsgálat: a rezgésvizsgálatot követően az akkumulátorokat 6 órán át 24 °C ± 4 °C-on kell tárolni, miközben legalább 88 kPa nyomás-különbségnek kell kitenni. Az akkumulátorokat három egymásra kölcsönösen merőleges irányban (beleértve a töltőnyílások és szellőzőnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történő vizsgálatát) minden egyes helyzetben legalább 6 órán át kell vizsgálni.

b) A kifolyásbiztos akkumulátortelepek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá abban az esetben, ha 55 °C-on az elektrolit nem folyik ki a sérült vagy repedt akkumulátorból, és nincs szabad folyadék, ami kifolyhatna, illetve a szállításra kész csomagolásban a sorkapcsok a rövidzárlat ellen védve vannak.

239 Az akkumulátorok vagy cellák nátriumon, kénen és/vagy poliszulfidokon kívül nem tartalmazhatnak más veszélyes anyagot. Az akkumulátorok vagy cellák olyan hőmérsékleten, amelynél a bennük levő elemi nátrium folyékonnyá válhat, csak a származási ország illetékes hatóságának jóváhagyásával és az általa meghatározott feltételek mellett adhatók fel szállításra. Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell a jóváhagyást és a szállítási feltételeket elismernie.

A celláknak tömören zárt fémházakból kell állniuk, melyek a veszélyes anyagokat teljesen magukba zárják, és kialakításuk és zárásuk normális szállítási feltételek mellett megakadályozza ezen anyagok kiszabadulását.

Az akkumulátoroknak fémházba teljesen bezárt és rögzített cellákból kell állniuk, amelynél a ház kialakítása és zárása normális szállítási feltételek mellett megakadályozza a veszélyes anyagok kiszabadulását.

241 A formulázást úgy kell készíteni, hogy a szállítás alatt homogén maradjon és ne váljon szét. Nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá alacsony nitrocellulóz tartalmú formulázások, amelyek a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 1.a), 2.b), illetve 2.c) vizsgálati sorozat szerint elvégzett, zárt térben való hevítés hatására történő detonálási, deflagrálási vagy robbanási tulajdonságok vizsgálata során nem mutatnak semmiféle veszélyes tulajdonságot, és a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész 33.2.1.4 bekezdése szerinti N.1 vizsgálatban nem viselkednek gyúlékony szilárd anyagként (ehhez a vizsgálathoz a lemezes anyagot szükség esetén meg kell őrölni és szitálni, hogy szemcsemérete 1,25 mm-nél kisebb legyen).

242 A kén nem tartozik az SZMGSZ 2. melléklete előírásainak hatálya alá, ha különleges alakúra van formázva (pl. szemcsés, granulált, pellet, pasztilla vagy pehely).

243 A szikragyújtású motorokhoz (pl. gépjárművekhez, helyhez kötött és egyéb motorokhoz) használt motorbenzint, benzint és gazolint e tétel alá kell besorolni, függetlenül az eltérő illékonyságuktól.

244 E tétel alá tartozik pl. az alumíniumhamu, alumíniumsalak, alumínium lefölözés, elhasználódott katódok, elhasználódott üstbélések és alumíniumsó salak.

247 A 24 tf.%-nál több, de legfeljebb 70 tf.% alkoholtartalmú alkoholos italokat, ha a gyártási eljárás részeként szállítják, legfeljebb 500 liter űrtartalmú fahordókban is szállíthatók, a 6.1 fejezet előírásaitól eltérően a következő feltételek mellett:

a) a fahordókat töltés előtt szemrevételezni és tömíteni kell;

b) megfelelő folyadékmentes teret kell hagyni (legalább 3%), lehetővé téve a folyadék tágulását;

c) a hordókat a hordónyílással fölfelé kell szállítani; és

d) a fahordókat „A Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény" (CSC) módosított kiadása követelményeit kielégítő konténerekben kell szállítani. Minden hordót hozzá igazított keretvázban kell rögzíteni és megfelelő módon ki kell ékelni, megakadályozva bármilyen irányú elmozdulást a szállítás alatt.

249 A korrózióval szemben stabilizált ferrocérium (tűzkő) legalább 10% vastartalommal nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

250 Ez a tétel csak az elemzési célokra szolgáló vegyianyag mintákhoz használható a „Vegyi fegyverek kifejlesztésének, gyártásának, felhalmozásának és használatának tilalmáról, valamint megsemmisítéséről szóló Egyezmény" teljesítésével kapcsolatosan. Az anyagok szállítása ezen tétel alatt a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet által meghatározott felügyeleti rendszabályokkal és biztonsági eljárások szerint végezhető.

A vegyianyag minta csak az illetékes hatóság vagy a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet főigazgatójának előzetes engedélyével szállítható, amennyiben a minta kielégíti a következő feltételeket:

a) az ICAO Műszaki Utasítások (ICAO-TI) 623 csomagolási utasítása szerint (lásd a Kiegészítés S-3-8 pontját) kell csomagolni, és

b) a szállítás idején a fuvarokmányhoz kell csatolni a szállítást engedélyező okmány egy példányát, amely feltünteti a mennyiségi korlátozást és a csomagolási utasítást is.

251 Az UN 3316 vizsgálókészlet vagy elsősegély felszerelés tétel olyan dobozokra, kazettákra stb. vonatkozik, amelyek különböző vegyianyagokat tartalmaznak kis mennyiségben, amelyeket gyógyászati, analitikai vagy vizsgálati célra használnak. Az ilyen vizsgálókészletek és felszerelések nem tartalmazhatnak a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában „LQ0" kóddal megjelölt anyagokat.

Az alkotórészek nem reagálhatnak egymással veszélyesen (lásd a „veszélyes reakciót" az 1.2.1 szakaszban). A veszélyes anyag összes mennyisége vizsgálókészletenként vagy felszerelésenként nem haladhatja meg az 1 litert vagy 1 kg-ot. A vizsgálókészlet vagy felszerelés egészét a benne levő anyagokhoz tartozó legszigorúbb csomagolási csoportba kell sorolni.

Azok a vizsgálókészletek vagy felszerelések, amelyeket a kocsikban elsősegély vagy helyi felhasználás céljából szállítanak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

A 3.4 fejezet szerint szállíthatók azok a vizsgálókészletek és elsősegély felszerelések, amelyeknél a belső csomagolásban a veszélyes áru mennyisége nem haladja meg azt a határt, amelyet a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában az egyes anyagokra megadott LQ kódhoz a 3.4.6 szakasz meghatároz.

252 Az ammónim-nitrát vizes oldatai legfeljebb 0,2% éghető anyag tartalommal és legfeljebb 80%-os koncentrációval nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, feltéve, hogy az ammónium-nitrát a szállítás alatt minden körülmények között oldatban marad.

266 Ez az anyag a megadottnál kevesebb alkohol-, víz- vagy flegmatizálószer-tartalommal csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd a 2.2.1.1 bekezdést).

267 A klorátokat tartalmazó, C típusú robbantóanyagokat el kell különíteni az ammónium-nitrátot vagy más ammóniumsót tartalmazó robbanóanyagoktól.

270 Az 5.1 osztályba tartozó szervetlen, szilárd nitrátok azon vizes oldatai, amelyek koncentrációja nem haladja meg a szállítás alatt felléphető legkisebb hőmérséklethez tartozó telítési határ 80%-át, úgy tekinthetők, hogy nem rendelkeznek az 5.1 osztály kritériumaival.

271 Flegmatizálószerként laktóz, glukóz vagy hasonló anyagok használhatók, feltéve, hogy az anyag legalább 90 tömeg% flegmatizálószert tartalmaz. Az illetékes hatóság a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 16. fejezet 6 vizsgálati sorozat c) próba alapján, amelyet legalább 3, szállításra előkészített csomagoláson hajtottak végre, engedélyezheti ezen keverék 4.1 osztályba történő besorolását. A legalább 98 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá. A legalább 90 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékeket tartalmazó küldeménydarabokat nem kell 6.1 számú bárcával ellátni.

272 Ez az anyag a 4.1 osztály anyagaként csak az illetékes hatóság külön engedélyével szállítható (lásd UN 0143).

273 Az önmelegedéssel szemben stabilizált manebet és maneb készítményeket nem kell a 4.2 osztályba sorolni, ha vizsgálatokkal bizonyítható, hogy az anyag 1 m^3-es kockája nem mutat öngyulladási hajlamot és a hőmérséklet a minta közepén nem haladja meg a 200 °C-ot, ha a mintát 24 órán át legalább 75 °C ± 2 °C-on tartják.

274 A 3.1.2.8 bekezdés előírásait kell alkalmazni.

278 Ez az anyag csak akkor sorolható be és szállítható, ha az illetékes hatóság a szállításra előkészített csomagoláson végzett, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. Rész 2 vizsgálati sorozat és a 6 vizsgálati sorozat c) próba eredménye alapján (lásd a 2.2.1.1 bekezdést) engedélyezte. A csomagolási csoportot a 2.2.3 szakasz kritériumai és a 6 vizsgálati sorozat c) próbához használt csomagolóeszköz típusa alapján kell az illetékes hatóságnak meghatároznia.

279 Az anyag besorolása vagy csomagolási csoporthoz rendelése sokkal inkább az embereken szerzett tapasztalatokon, semmint az SZMGSZ 2. számú mellékletében található besorolási kritériumok szigorú alkalmazása alapján történt.

280 E tétel alá tartoznak azok a járműveken életmentő készülékként használt légzsák gázgenerátorok, légzsák modulok és biztonsági öv előfeszítők, amelyek az 1 osztályba vagy más osztály(ok)ba tartozó veszélyes árukat tartalmaznak, ha alkatrész-egységként szállítják és ha a szállításra kész csomagolásban a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. Rész 6.c) vizsgálati sorozat szerint bevizsgálták és ennek során nem robbantak fel, burkolatuk vagy a nyomástartó edény nem tört szét és nem következett be veszélyes kivetődés vagy hőhatás, ami jelentősen akadályozná a tűzoltást vagy más vészhelyzeti intézkedés végrehajtását a közvetlen környezetben.

282 A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú szuszpenziókat 3 számú bárcával is el kell látni.

283 A lengéscsillapítóként szolgáló, gázt tartalmazó tárgyak, beleértve az ütközési energia elnyelésére használt eszközöket és a légrugókat, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, feltéve, hogy:

a) a gáztér űrtartalma legfeljebb 1,6 liter és a töltési nyomás legfeljebb 280 bar, úgy, hogy az űrtartalom (liter) és a töltési nyomás (bar) szorzata legfeljebb 80 (azaz 0,5 literes gáztér és 160 bar töltési nyomás, 1 literes gáztér és 80 bar töltési nyomás, 1,6 literes gáztér és 50 bar töltési nyomás, 0,28 literes gáztér és 280 bar töltési nyomás);

b) a legkisebb repesztőnyomás a legfeljebb 0,5 literes gázterű gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 4-szerese, a 0,5 literesnél nagyobb gázterű gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 5-szöröse;

c) olyan anyagból készültek, amelyből törés esetén nem képződnek szilánkok;

d) az illetékes hatóság által elfogadott minőségbiztosítási rendszernek megfelelően gyártották;

e) a gyártási típus tűzállósági vizsgálata bizonyítja, hogy az olvadóbiztosíték vagy a belső nyomást csökkentő biztonsági szelep által olyan mértékben csökken a szerkezetben a nyomás, hogy az nem törik el, illetve nem vetődik ki.

A szállítóeszközök üzemelése során használt felszerelésekre lásd az 1.1.3.2 d) pontot.

284 A gyújtó hatású anyagot tartalmazó kémiai oxigénfejlesztőknek a következő feltételeknek kell megfelelniük:

a) az oxigénfejlesztő, ha robbanóanyagos működtető szerkezetet tartalmaz, csak akkor szállítható ezen tétel alatt, ha a 2.2.1.1.1 b) ponthoz fűzött megjegyzés értelmében nem tartozik az 1 osztályba;

b) a csomagolás nélküli oxigénfejlesztőnek a tartalom kiszivárgása, illetve a szerkezet működésbe lépése nélkül ki kell állnia az 1,8 m-ről végrehajtott ejtőpróbát, melynél az ütközőlap merev, rugalmatlan, sík és vízszintes, és az ejtés olyan helyzetben történik, ami a legnagyobb valószínűséggel eredményez sérülést; és

c) a működtető szerkezettel ellátott oxigénfejlesztőknél a működtető szerkezetnek legalább két olyan hatásos eszközzel kell rendelkeznie, ami megakadályozza a szerkezet nem szándékos működésbe lépését.

286 Az e tétel alá tartozó nitrocellulóz membránszűrők nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha egyenként valamely tárgyban vagy lezárt csomagban vannak és tömegük legfeljebb 0,5 g.

288 Ezek az anyagok csak akkor sorolhatók be és szállíthatók, ha az illetékes hatóság a szállításra előkészített csomagoláson végzett, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 2 vizsgálati sorozat és a 6 vizsgálati sorozat c) próba eredménye alapján (lásd 2.2.1.1 bekezdést) engedélyezte.

289 A járműbe szerelt vagy komplett jármű alkatrészekben (kormányszerkezet, ajtópanel, ülés stb.) lévő légzsákok és biztonsági öv előfeszítők nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

290 Ha ez az anyag valamely más osztály(ok) 2. részben szereplő meghatározásának és kritériumainak is megfelel, akkor a döntő járulékos veszély szerint kell besorolni. Az áru megnevezésének a döntő veszély szerinti osztályban a megfelelő UN számból és helyes szállítási megnevezésből kell állnia, amit ki kell egészíteni a 3.2 fejezet „A" táblázatának 2 oszlopában szereplő, erre az anyagra vonatkozó névvel. Az anyagot az UN számnak megfelelő előírások szerint kell szállítani, emellett a 2.2.7.9.1 pontban meghatározott követelményeket is be kell tartani, az 5.2.1.7.2 pont kivételével.

291 A gyúlékony cseppfolyósított gáznak a hűtőgép szerkezeti elemein belül kell lennie. Ezeket a szerkezeti elemeket a hűtőgép üzemi nyomásának legalább háromszorosára kell méretezni. A hűtőgépet úgy kell méretezni és kialakítani, hogy a cseppfolyósított gázt megtartsa, és normál szállítási feltételek mellett kizárja a nyomástartó szerkezeti elemek törésének vagy repedésének veszélyét. A 12 kg-nál kevesebb gázt tartalmazó hűtőgépek és hűtőgép részegységek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

292 Csak a legfeljebb 23,5% oxigént tartalmazó keverékek szállíthatók ezen tétel alatt. E határ alatt semmilyen koncentrációnál nem szükséges 5.1 számú bárca.

293 A gyufákra a következő meghatározások vonatkoznak:

a) a „vihargyufa" olyan gyufa, amelynek feje dörzsölésre érzékeny gyújtóeleggyel és pirotechnikai anyaggal van impregnálva, ami kis lánggal vagy láng nélkül, de intenzív hőfejlődéssel ég;

b) a „biztonsági gyufa" olyan gyufa, amely dobozban van, illetve levél vagy kártya formájú és csak preparált felületen való dörzsöléssel gyújtható meg;

c) a „mindenütt gyulladó gyufa" olyan gyufa, amely bármely szilárd felületen való dörzsöléssel meggyújtató;

d) A „Vesta-viasz gyufa" olyan gyufa, amely akár preparált felületen, akár szilárd felületen való dörzsöléssel meggyújtható.

295 Ha az egységrakomány el van látva jelöléssel és bárcákkal, az egyes akkumulátorokat nem kell külön jelölni és bárcázni.

296 Ide tartoznak az életmentő-készülékek, pl. mentőcsónakok, vízi mentőmellények és önfelfúvó csúszdák. Az UN 2990 tétel alá az önfelfúvó életmentő-készülékek, míg az UN 3072 tétel alá a nem önfelfúvó életmentő-készülékek tartoznak. Az életmentő-készülékek tartalmazhatnak:

a) jelzőtesteket (1 osztály), mint pl. füstjelzők vagy fényjelzők olyan csomagolásban, ami megakadályozza, hogy nem szándékosan működésbe lépjenek;

b) csak az UN 2990 tétel esetén az önfelfúvó szerkezet aktiválásához az 1.4 alosztály S összeférhetőségi csoportjába tartozó munkavégző tölteteket, amennyiben a robbanóanyag mennyisége készülékenként nem haladja meg a 3,2 g-ot;

c) a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó sűrített gázokat;

d) elektromos akkumulátorokat (8 osztály) és lítium-akkumulátorokat (9 osztály);

e) elsősegély felszerelést vagy javítókészleteket kis mennyiségű veszélyes anyag (pl. a 3, 4.1, 5.2, 8 és 9 osztály anyagai) tartalommal; vagy

f) „mindenütt gyulladó gyufát" olyan csomagolásban, ami megakadályozza, hogy nem szándékosan működésbe lépjen.

298 A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú oldatokat tartalmazó küldeménydarabokat 3 számú bárcával kell ellátni.

300 A halliszt vagy halhulladék nem rakható be, ha hőmérséklete a berakodáskor nagyobb, mint a 35 °C, ill. a környezeti hőmérsékletet 5 °C-kal meghaladó hőmérséklet, amelyik magasabb.

302 A helyes szállítási megnevezésben az „EGYSÉG" jelentése:

kocsi,
konténer vagy
tartány.

A gázosítószer hatása alatt álló kocsik, konténerek és tartányok csak az 5.5.2 szakasz előírásainak hatálya alá tartoznak.

303 Ezeket a tartályokat (UN 2037) a bennük levő gáz alapján, a 2.2.2 szakasz előírásai szerint kell besorolni.

304 Azok a száraz akkumulátorok, amelyekből a bennük levő maró elektrolit nem folyik ki az akkumulátor ház törése esetén, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, amennyiben az akkumulátorok szorosan vannak csomagolva és rövidzárlat ellen védve vannak. Ilyen akkumulátor például: alkáli-mangán, cink-szén, nikkel-fémhidrid és nikkel-kadmium akkumulátor.

305 Ezek az anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha koncentrációjuk legfeljebb 50 mg/kg.

306 Ez a tétel csak olyan anyagokhoz használható, amelyek az 1 osztály 1 és 2 vizsgálati sorozata szerint (lásd „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv", I Rész) vizsgálva nem mutatnak az 1 osztályra jellemző robbanási tulajdonságot.

307 Ez a tétel csak olyan egynemű keverékekhez használható, amelyek fő alkotórésze az ammónium-nitrát, a következő összetétel határokkal:

a) legalább 90% ammónium-nitrát legfeljebb 0,2% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva) és esetleges olyan adalékokkal, amelyek szervetlenek és az ammónium-nitráttal szemben semlegesek; vagy

b) 90%-nál kevesebb, de 70%-nál több ammónium-nitrát egyéb szervetlen anyagokkal, vagy 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal keverve, és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva); vagy

c) nitrogén típusú, ammónium-nitrát alapú műtrágya, amely ammónium-nitrát és ammónium-szulfát keverékéből áll 45%-nál több, de 70%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghető anyag tartalommal (beleértve a szerves

anyagokat szénegyenértékre számítva), oly módon, hogy ammónium-nitrát és ammónium-szulfát tartalom együtt meghaladja a 70%-ot.

309 Ezt a tételt a főleg ammónium-nitrát és tüzelőanyag fázis keverékéből álló, érzékenyítés nélküli emulziókra, szuszpenziókra és gélekre kell alkalmazni, amelyek csak a felhasználás előtti további feldolgozás után válnak E típusú robbantóanyaggá. A keverék jellegzetes összetétele: 60…85% ammónium-nitrát; 5…30% víz; 2…8% tüzelőanyag; 0,5…4% emulzifikáló szer vagy sűrítőanyag; 0…10% oldható lángelnyomó és nyomjelző adalék. Az ammónium-nitrát egy részét más szervetlen nitrátok helyettesíthetik. Az anyagoknak el kell viselniük a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I rész, 18. szakasz 8 vizsgálati sorozatot.

310 A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 38.3 fejezetében található vizsgálati követelményeket nem kell alkalmazni a legfeljebb 100 lítium-cellából vagy -akkumulátorból álló gyártási sorozatokra, ill. a lítium-cellák és -akkumulátorok gyártási mintáira, ha vizsgálat céljából szállítják és:

a) a cellák és akkumulátorok fém-, műanyag- vagy rétegelt falemez hordó vagy fém-, műanyag- vagy faláda külső csomagolásban vannak és a csomagolóeszköz teljesíti az I csomagolási csoport kritériumait; és

b) a külső csomagoláson belül minden cella és akkumulátor egyedileg belső csomagolásban van és nem éghető, nem vezetőképes párnázóanyaggal van körülvéve.

311 Az anyagok csak akkor szállíthatók ezen tétel alatt, ha azt az illetékes hatóság a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” I. rész szerinti, megfelelő vizsgálatok alapján engedélyezte. A csomagolásnak biztosítania kell, hogy a hígítószer százalékos mennyisége a szállítás alatt soha ne csökkenjen az illetékes hatóság engedélyében meghatározott érték alá.

312 (fenntartva)

313 A 8 osztály kritériumait kielégítő anyagokat és keverékeket el kell látni a járulékos veszélyre utaló 8 számú bárcával is (lásd az 5.2.2.2.2 pontot).

314 a) Ezek az anyagok magasabb hőmérsékleteken hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlást hő vagy szennyeződések vagy katalizátorok [pl. fémporok (vas, mangán, kobalt, magnézium) és keverékeik] is kiválthatják;

b) A szállítás alatt ezeket az anyagokat árnyékolással a közvetlen napsugárzástól és mindenfajta hőforrástól védeni kell és megfelelően szellőzött helyre kell elhelyezni.

315 Ez a tétel nem használható azokra a 6.1 osztályba tartozó anyagokra, amelyek mérgezőképessége belélegzés esetén a 2.2.61.1.8 pontban leírtak szerint az I csomagolási csoportnak felel meg.

316 Ezt a tételt csak a száraz vagy hidratált kalcium-hipokloritra lehet alkalmazni, ha azt nem morzsolódó tabletta formában szállítják.

317 A „hasadó-engedményes” megnevezés csak a 6.4.11.2 bekezdésnek megfelelő küldeménydarabokra használható.

318 A fuvarokmányokban a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a műszaki megnevezéssel (lásd a 3.1.2.8 bekezdést). Ha a szállítandó fertőző anyag ismeretlen, de vélhetően kielégíti az „A” kategóriába való felvétel és az UN 2814 vagy az UN 2900 alá történő besorolás kritériumait, a fuvarlevélbe a helyes szállítási megnevezést követően zárójelbe téve a „feltehetően 'A' kategóriájú fertőző anyag“ bejegyzést kell tenni.

319 Ezt a tételt az emberi vagy állati eredetű anyagokra kell alkalmazni, beleértve, de nem korlátozva a következőkre: váladék, széklet, vér és alkotóelemei, szövetek és szövetfolyadékok, valamint testrészek, amelyeket diagnosztika, kutatás, kivizsgálás, betegségek kezelése vagy megelőzése céljából szállítanak. A P650 csomagolási utasítás szerint csomagolt és jelöléssel ellátott anyagok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete többi előírásainak hatálya alá.

320 Várható, hogy ez a tétel az SZMGSZ 2. számú mellékletében megszűnik. A 2.1.2 szakasz előírásaitól függetlenül a köztes időszakban ez a tétel vagy a megfelelő generikus tétel használható.

321 Ezt a tároló rendszert mindig úgy kell tekinteni, hogy hidrogént tartalmaz.

500 Az UN 3064 nitroglicerin alkoholos oldatban 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin-tartalommal a 4.1.4.1 bekezdés P300 csomagolási utasítása szerint csomagolva a 3 osztály anyaga.

501 Az olvasztott naftalinra lásd az UN 2304 tételt.

502 Az UN 2006 nitrocellulóz alapú, önmelegedő műanyag, m.n.n. és az UN 2002 celluloid hulladék a 4.2 osztály anyaga.

503 A fehér- vagy sárgafoszforra olvasztott formában lásd az UN 2447 számot.

504 Az UN 1847 hidratált kálium-szulfid legalább 30% kristályvíz-tartalommal, az UN 1849 hidratált nátrium-szulfid legalább 30% kristályvíz-tartalommal és az UN 2949 hidratált nátrium-hidrogénszulfid legalább 25% kristályvíz-tartalommal a 8 osztály anyaga.

505 Az UN 2004 magnézium-diamid a 4.2 osztály anyaga.

506 Az alkálifémek és alkáliföldfémek piroforos formában a 4.2 osztály anyagai. Az UN 1869 magnézium vagy magnézium ötvözetek 50%-nál több magnézium tartalommal, szemcse, forgács vagy szalagok formájában a 4.1 osztály anyagai.

507 Az UN 3048 alumínium-foszfid peszticid mérgező, gyúlékony gázok fejlődését gátló adalékokkal a 6.1 osztály anyaga.

508 Az UN 1871 titán-hidrid és az UN 1437 cirkónium-hidrid a 4.1 osztály anyaga. Az UN 2870 alumínium-bór-hidrid a 4.2 osztály anyaga.

509 Az UN 1908 klorit oldat a 8 osztály anyaga.

510 Az UN 1755 krómsav oldat a 8 osztály anyaga.

511 Az UN 1625 higany(II)-nitrát, az UN 1627 higany(I)-nitrát, az UN 2727 tallium-nitrát a 6.1 osztály anyaga. A szilárd tórium-nitrát, az uranil-nitrát-hexahidrát oldat és a szilárd uranil-nitrát a 7 osztály anyaga.

512 Az UN 1730 folyékony antimon-pentaklorid, az UN 1731 antimon-pentaklorid oldat, az UN 1732 antimon-pentafluorid és az UN 1733 antimon-triklorid a 8 osztály anyaga.

513 Az UN 0224 bárium-azid, száraz vagy 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített a vasúti fuvarozásból ki van zárva. Az UN 1571 legalább 50% vízzel nedvesített bárium-azid a 4.1 osztály anyaga. Az UN 1854 piroforos bárium ötvözetek a 4.2 osztály anyagai. Az UN 1445 szilárd bárium-klorát, az UN 1446 bárium-nitrát, az UN 1447 szilárd bárium-perklorát, az UN 1448 bárium-permanganát, az UN 1449 bárium-peroxid, az UN 2719 bárium-bromát, az UN 2741 bárium-hipoklorit 22%-nál több aktív klórtartalommal, az UN 3405 bárium-klorát oldat és az UN 3406

bárium-perklorát oldat az 5.1 osztály anyaga. Az UN 1565 bárium-cianid és az UN 1884 bárium-oxid a 6.1 osztály anyaga.

514 Az UN 2464 berillium-nitrát az 5.1 osztály anyaga.

515 Az UN 1581 klórpikrin és metil-bromid keveréke és az UN 1582 klórpikrin és metil-klorid keveréke a 2 osztály anyaga.

516 Az UN 1912 metil-klorid és diklór-metán keveréke a 2 osztály anyaga.

517 Az UN 1690 szilárd nátrium-fluorid, az UN 1812 szilárd kálium-fluorid, az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát, az UN 2856 fluoro-szilikátok, m.n.n., az UN 3415 nátrium-fluorid oldat és az UN 3422 kálium-fluorid oldat a 6.1 osztály anyagai.

518 Az UN 1463 vízmentes króm-trioxid (szilárd krómsav) az 5.1 osztály anyaga.

519 Az UN 1048 vízmentes hidrogén-bromid a 2 osztály anyaga.

520 Az UN 1050 vízmentes hidrogén-klorid a 2 osztály anyaga.

521 A szilárd kloritok és hipokloritok az 5.1 osztály anyagai.

522 Az UN 1873 perklórsav vizes oldat 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% tiszta savtartalommal az 5.1 osztály anyaga. A perklórsav vizes oldat 72 tömeg%-nál több tiszta savtartalommal és a perklórsav keverékei vízen kívül más folyadékkal szállításra nem fogadhatók el.

523 Az UN 1382 vízmentes kálium-szulfid és az UN 1385 vízmentes nátrium-szulfid, valamint hidrátjaik 30%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal, valamint az UN 2318 nátrium-hidrogén-szulfid 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal a 4.2 osztály anyaga.

524 Az UN 2858 kész cirkónium termékek 18 μm vagy annál nagyobb vastagsággal a 4.1 osztály anyagai.

525 A szervetlen cianidok oldatait 30%-nál több összes cianid-ion koncentrációval az I csomagolási csoportba, 3%-nál több, de legfeljebb 30% összes cianid-ion koncentrációval a II csomagolási csoportba, 0,3%-nál több, de legfeljebb 3% összes cianid-ion koncentrációval a III csomagolási csoportba kell besorolni.

526 Az UN 2000 celluloid a 4.1 osztály anyaga.

528 Az UN 1353 gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak vagy szövetek, amelyek nem önmelegedőek, a 4.1 osztály anyagai.

529 Az UN 0135higany-fulminát legalább 20 tömeg% vízzel (vagy alkohol és víz keverékével) nedvesítve a vasúti fuvarozásból ki van zárva. A higany(I)-klorid (kalomel) a 9 osztály anyaga (UN 3077).

530 Az UN 3293 hidrazin vizes oldat legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal a 6.1 osztály anyaga.

531 A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú, 55%-nál nagyobb nitrocellulóz-tartalmú keverékek bármilyen nitrogéntartalommal vagy legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz-tartalommal, amelynek nitrogéntartalma meghaladja a 12,6%-ot (száraz anyagra vetítve) az 1 osztály anyagai (lásd UN 0340 vagy UN 0342) vagy a 4.1 osztály anyagai.

532 Az UN 2672 ammónia oldat 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia-tartalommal a 8 osztály anyaga.

533 Az UN 1198 gyúlékony formaldehid oldatok a 3 osztály anyagai. A 25%-nál kevesebb formaldehid-tartalmú, nem gyúlékony formaldehid oldatok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

534 A benzint (gazolint), bár bizonyos klimatikus viszonyok mellett 50 °C hőmérsékleten 110 kPa-nál (1,10 bar-nál) nagyobb gőznyomása lehet anélkül, hogy meghaladná a 150 kPa-t (1,50 bar-t), mégis olyan anyagnak kell tekinteni, amelynek gőznyomása 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,10 bar-t).

535 Az UN 1469 ólom-nitrát, az UN 1470 szilárd ólom-perklorát és az UN 3408 ólom-perklorát oldat az 5.1 osztály anyaga.

536 A szilárd naftalinra lásd az UN 1334 számot.

537 Az UN 2869 nem piroforos titán-triklorid keverék a 8 osztály anyaga.

538 A szilárd kénre lásd az UN 1350 számot.

539 Az izocianát oldatok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai.

540 A legalább 25% víztartalommal nedvesített UN 1326 hafniumpor, UN 1352 titánpor és UN 1358 cirkóniumpor a 4.1 osztály anyaga.

541 A megadott határnál kisebb víz-, alkohol- vagy lágyítótartalmú nitrocellulóz keverékek az 1 osztály anyagai.

542 A tremolitot és/vagy aktinolitot tartalmazó zsírkő ezen tétel alá tartozik.

543 Az UN 1005 vízmentes ammónia, az UN 3318 vizes ammónia oldat 50%-nál több ammóniatartalommal és az UN 2073 vizes ammónia oldat 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal a 2 osztály anyaga. A legfeljebb 10% ammóniát tartalmazó ammóniaoldatok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

544 Az UN 1032 vízmentes dimetil-amin, az UN 1036 etil-amin, az UN 1061 vízmentes metil-amin és az UN 1083 vízmentes trimetil-amin a 2 osztály anyaga.

545 Az UN 0401 dipikril-szulfid 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesítve az 1 osztály anyaga.

546 A 18 μm-nél vékonyabb, UN 2009 száraz cirkónium lemez, szalag vagy huzal a 4.2 osztály anyaga. A legalább 254 μm vastagságú száraz cirkónium lemez, szalag vagy huzal nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

547 Az UN 2210 maneb vagy UN 2210 maneb készítmények önmelegedő formában a 4.2 osztály anyagai.

548 Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

549 Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatti, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai. Azok a klór-szilánok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy ennél magasabb, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 8 osztály anyagai.

550 Az UN 1333 cérium lemezek, rudak, öntecsek a 4.1 osztály anyagai.

551 Ezen izocianátok oldatai, ha lobbanáspontjuk 23 °C alatt van, a 3 osztály anyagai.

552 A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai. A fémek és fémötvözetek por vagy egyéb gyúlékony formában, ha vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

553 A hidrogén-peroxid és a peroxi-ecetsav ezen keveréke a laboratóriumi vizsgálat során (lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. Rész 20. fejezetét) nem detonálhat kavitált állapotban, egyáltalán nem deflagrálhat, nem mutathat semmiféle hatást zárt térben hevítve és nem lehet robbanóereje. A formulázásnak termikusan stabilnak kell lennie (öngyorsuló bomlási hőmérséklet 60 °C vagy annál magasabb 50 kg-os küldeménydarabnál), és az érzéketlenítéshez a peroxi-ecetsavval összeférhető folyadékot kell használni. Az ezen kritériumokat nem teljesítő formulázásokat az 5.2 osztály anyagának kell tekinteni [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. Rész 20.4.3.g) pontját].

554 Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai. Az UN 2870 alumínium-bór-hidrid vagy UN 2870 alumínium-bór-hidrid készülékekben a 4.2 osztály anyaga.

555 Azok a nem mérgező fémporok és finom porok, amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

556 Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai. A szerves fémvegyületeket olyan koncentrációban tartalmazó gyúlékony oldatok, amelyek vízzel érintkezve sem gyúlékony gázokat nem fejlesztenek veszélyes mennyiségben, sem öngyulladásra nem hajlamosak, a 3 osztály anyagai.

557 A fémporok és finom porok piroforos állapotban 4.2 osztály anyagai.

558 A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai. Azok a fémek és fémötvözetek, amelyek a vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat és nem piroforosak, vagy nem önmelegedők, de amelyek könnyen meggyulladnak, a 4.1 osztály anyagai.

559 A hipokloritok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók. Az UN 1791 hipoklorit oldat a 8 osztály anyaga.

560 Az UN 3257 magas hőmérsékletű folyékony anyag, m.n.n. (beleértve az olvasztott fémeket, sókat stb.) 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, de lobbanásponttal rendelkező anyag esetében a lobbanáspont alatti hőmérsékleten a 9 osztály anyaga.

561 A túlnyomórészt maró tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 8 osztály anyagai.

562 Az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2 osztály anyagai. A vízzel reaktív, gyúlékony szerves fémvegyületek a 4.3 osztály anyagai.

563 Az UN 1905 szelénsav a 8 osztály anyaga.

564 Az UN 2443 vanádium-oxi-triklorid, az UN 2444 vanádium-tetraklorid és az UN 2475 vanádium-triklorid a 8 osztály anyaga.

565 Azokat az állatok vagy emberek gyógykezeléséből vagy biológiai kísérletekből származó nem specifikált hulladékokat, amelyeknél kicsi annak a valószínűsége, hogy a

6.2 osztály anyagait tartalmazzák, ezen sorszám alá kell sorolni. Azok az előzőleg fertőző anyagokat tartalmazó kórházi hulladékok vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok, amelyek fertőtlenítve vannak, nem tartoznak a 6.2 osztály előírásainak hatálya alá.

566 Az UN 2030 hidrazin vizes oldat 37 tömeg%-nál több hidrazintartalommal a 8 osztály anyaga.

567 A 21 tf.%-nál nagyobb oxigéntartalmú gázkeverékeket gyújtó hatásúnak kell besorolni.

568 A megállapított határnál kisebb víztartalmú bárium-azid az 1 osztály UN 0224 szám anyaga és a vasúti fuvarozásból ki van zárva.

569 – 579 (fenntartva)

580 A tartálykocsikat, a különleges kocsikat és az ömlesztett szállításra szolgáló, különlegesen felszerelt kocsikat el kell látni mindkét oldalukon az 5.3.3 szakasz szerinti jelöléssel. Tankkonténerek, mobil tartányok, különleges konténerek és az ömlesztett szállításra szolgáló, különlegesen felszerelt konténerek esetében ezt a jelölést mind a négy oldalon el kell helyezni.

581 Ez a tétel a metil-acetilén és propadién szénhidrogénekkel való keverékeire terjed ki, amely mint a

P1 keverék legfeljebb 63 tf.% metil-acetilént és propadiént és legfeljebb 24 tf.% propánt és propilént tartalmaz, és a telített C4-szénhidrogén részaránya legalább 14 tf.%; és mint a

P2 keverék legfeljebb 48 tf.% metil-acetilént és propadiént és legfeljebb 50 tf.% propánt és propilént tartalmaz, és a telített C4-szénhidrogén részaránya legalább 5 tf.%; valamint kiterjed a

propadién keverékeire 1...4% metil-acetilénnel.

A fuvarlevélre vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megengedett a „P1 keverék” vagy a „P2 keverék” kifejezés használata a műszaki megnevezés helyett.

582 Ez a tétel többek között az R… jelű gázok keverékeire terjed ki, mint az:

F1 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,3 MPa (13 bar) és sűrűsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb;

F2 keverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,9 MPa (19 bar) és sűrűsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb;

F3 kverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 3 MPa (30 bar) és sűrűsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb;

Megjegyzés: *A triklór-monofluor-metán (R 11 hűtőgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluor-etán (R 113 hűtőgáz), az 1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán (R 113a hűtőgáz), az 1-klór-1,2,2-trifluor-etán (R 133 hűtőgáz) és az 1-klór-1,1,2-trifluor-etán (R 133b hűtőgáz) nem a 2 osztály anyaga, az F1, F2, F3 keverékekben azonban előfordulhatnak.*

A fuvarlevélre vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megengedett az „F1 keverék”, „F2 keverék” vagy „F3 keverék” kifejezés használata a műszaki megnevezés helyett.

583 Ez a tétel többek között olyan keverékekre terjed ki, mint az:

A gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l;

A01 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,516 kg/l;

A02 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,505 kg/l;

A0 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,495 kg/l;

A1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,1 MPa (21 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,485 kg/l;

B1 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar), és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,474 kg/l;

B2 gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,463 kg/l;

B gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,450 kg/l;

C gázkeverék, amelynek gőznyomása 70 °C-on legfeljebb 3,1 MPa (31 bar) és sűrűsége 50 °C-on legalább 0,440 kg/l.

A fuvarlevélre vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megengedett a következő kifejezések használata a műszaki megnevezés helyett:

– „A keverék" vagy „bután”;
– „A01 keverék” vagy „bután”;
– „A02 keverék” vagy „bután”;
– „A0 keverék” vagy „bután”;
– „A1 keverék”;
– „B1 keverék”;
– „B2 keverék”;
– „B keverék”;
– „C keverék” vagy „propán”.

Tartányban történő szállítás esetén a bután vagy propán kereskedelmi név csak kiegészítésként használható.

584 Ez a gáz nem esik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha:

– gáz halmazállapotú;
– legfeljebb 0,5% levegőt tartalmaz;
– fémkapszulákban (szifonpatronok, habszifon patronok) van, amelyek mentesek a szilárdságukat gyengítő hibáktól;
– a kapszula zárásának szivárgásmentessége garantált;
– egy kapszula legfeljebb 25 g ilyen gázt tartalmaz;
– egy kapszula legfeljebb 0,75 g ilyen gázt tartalmaz 1 cm^3 térfogatra vonatkoztatva.

585 A cinóber nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

586 A hafnium-, titán- és cirkóniumpornak szemmel látható vízfelesleget kell tartalmaznia. Azok a mechanikailag előállított, nedvesített hafnium-, titán- és cirkóniumporok, melyek részecskemérete legalább 53 μm, és azok a kémiailag előállítottak, melyek részecskemérete legalább 840 μm, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá.

587 A bárium-sztearát és a bárium-titanát nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

588 Az alumínium-bromid és az alumínium-klorid szilárd, hidratált formái nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

589 A száraz kalcium-hipoklorit keverékek legfeljebb 10% szabad klórtartalommal nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

590 A vas(III)-klorid-hexahidrát nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

591 A legfeljebb 3% szabad kénsavat tartalmazó ólom-szulfát nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

592 Azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az üres IBC-ket és nagycsomagolásokat is), üres tartálykocsik, üres leszerelhető tartányok, üres mobil tartányok, üres tankkonténerek és üres kiskonténerek, amelyek ezt az anyagot tartalmazták, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

593 Ez a gáz nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, amennyiben pl. gyógyászati vagy biológiai minták hűtésére szolgál és a 4.1.4.1 bekezdés P203 csomagolási utasítás 11) pontja előírásainak megfelelő, kettős falú tartályban van.

594 A következő tárgyak, amelyeket a gyártó ország előírásai szerint állítottak elő és töltöttek meg, erős külső csomagolásba helyezve nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá:

– UN 1044 tűzoltókészülékek, a nem szándékos működtetés elleni védelemmel ellátva;

– UN 3164 pneumatikus vagy hidraulikus nyomás alatti tárgyak, amelyek az erőátvitelük, alaktartásuk vagy konstrukciójuk révén a belső gáz nyomásánál nagyobb nyomás elviselésére vannak méretezve.

596 Az olyan kadmiumpigmentek, mint a kadmium-szulfidok, a kadmium-szulfoszelenidek és a hosszabb láncú zsírsavak kadmiumsói (pl. kadmium-sztearát) nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

597 Az ecetsav oldatok legfeljebb 10 tömeg% tiszta savtartalommal nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

598 A következő tárgyak nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá:

a) Új akkumulátortelepek abban az esetben, ha:

– úgy vannak rögzítve, hogy nem tudnak elcsúszni, leesni vagy megrongálódni;

– el vannak látva kitámasztó eszközzel vagy megfelelően vannak halmazolva, pl. rakodólapon;

– nincs a külsejükön veszélyes sav vagy lúg maradvány;

– rövidzárlat ellen védve vannak.

b) Használt akkumulátortelepek abban az esetben, ha:

– házuk sértetlen;

– úgy vannak rögzítve, hogy nem tudnak szivárogni, elcsúszni, leesni vagy megrongálódni, pl. rakodólapon vannak rögzítve;

– nincs a külsejükön veszélyes sav vagy lúg maradvány;

– rövidzárlat ellen védve vannak.

„Használt akkumulátortelep”-eken azokat az akkumulátortelepeket kell érteni, amelyeket élettartamuk leteltével újrafeldolgozás céljából szállítanak.

599 A legfeljebb 1 kg higanyt tartalmazó készülékek vagy egyéb gyártmányok nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

600 Az olvasztott és megszilárdult vanádium-pentoxid nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

601 A felhasználásra kész gyógyszerészeti termékek, mint pl. kozmetikumok, gyógyszerek és gyógyhatású termékek, amelyeket személyes vagy háztartási felhasználás vagy kiskereskedelmi értékesítés céljára gyártanak és erre szolgáló csomagolásban vannak, nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

602 Azok a foszfor-szulfidok, amelyek fehér- és sárgafoszfortól nem mentesek, nem szállíthatók.

603 Az UN 1051 vagy UN 1614 tétel leírásának nem megfelelő vízmentes hidrogén-cianid nem szállítható. A hidrogén-cianid (cián-hidrogénsav) 3% alatti víztartalommal akkor stabil, ha a pH érték 2,5 ± 0,5 és a folyadék átlátszó és színtelen.

604 Az ammónium-bromát és vizes oldatai, valamint a bromátok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

605 Az ammónium-klorát és vizes oldatai, valamint a klorátok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

606 Az ammónium-klorit és vizes oldatai, valamint a kloritok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

607 A kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei valamely ammóniumsóval nem szállíthatók.

608 Az ammónium-permanganát és vizes oldatai, valamint a permanganátok keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

609 Az éghető szennyeződésektől nem mentes tetranitro-metán nem szállítható.

610 Ez az anyag 45%-nál nagyobb hidrogén-cianid tartalommal nem szállítható.

611 Az ammónium-nitrát 0,2%-nál több éghető anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva) nem szállítható, hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze.

612 (fenntartva)

613 A klórsav oldatok 10% feletti klórsav-tartalommal és a klórsav keverékek vízen kívül bármilyen más folyadékkal nem szállíthatók.

614 A 2,3,7,8-tetraklór-dibenzo-1,4-dioxin (TCDD) olyan koncentrációban, amely a 2.2.61.1 bekezdésben foglalt feltételek alapján nagyon mérgező, nem szállítható.

615 (fenntartva)

616 A 40%-nál nagyobb folyékony salétromsav-észter tartalmú anyagoknak ki kell elégíteni a 2.3.1 szakasz szerinti kiizzadási próba feltételeit.

617 A robbantóanyag típusán kívül az adott robbantóanyag kereskedelmi nevét is fel kell tüntetni a küldeménydarabon és be kell jegyezni a fuvarlevélbe.

618 Az 1,2-butadiénnel töltött tartályokban a gázfázis oxigénkoncentrációja legfeljebb 50 ml/m^3 lehet.

623 Az UN 1829 kén-trioxidot inhibitor hozzáadásával stabilizálni kell. A 99,95%-os vagy annál nagyobb tisztaságú, nem stabilizált (inhibitor nélküli) kén-trioxid a vasúti fuvarozásból ki van zárva.

625 Az ilyen tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokon jól olvasható módon fel kell tüntetni az „**UN 1950 AEROSZOLOK**” feliratot.

632 Öngyulladónak (piroforosnak) tekintendő.

633 Ezt az anyagot tartalmazó küldeménydarabokat és kiskonténereket el kell látni a következő felirattal: „**Gyújtóforrástól távol tartandó**”. Ezt a feliratot a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez nem az orosz vagy a kínai, akkor ezenkívül oroszul vagy kínaiul kell szövegezni, hacsak a nemzetközi díjszabások vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások mást írnak elő.

634 A mélyhűtött, cseppfolyósított nitrogénben szállított anyagokat tartalmazó küldeménydarabokat kiegészítésképpen el kell látni a 2.2 számú bárcával.

635 Az ezen tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokat csak akkor kell 9 számú bárcával ellátni, ha a tárgy a csomagolásba, rekeszbe vagy más eszközbe úgy van teljesen bezárva, hogy a tárgy gyors azonosítása nem lehetséges.

636 a) Abban az esetben, ha az összegyűjtött és ártalmatlanításra szánt lítium-cellákat és akkumulátorokat akár másféle (nemlítium-) cellákkal és akkumulátorokkal együtt, akár magukban, a fogyasztói gyűjtőhely és a köztes feldolgozó létesítmény közötti szállításra adják fel, az SZMGSZ 2. számú melléklete többi előírását nem kell betartani, ha kielégítik a következő feltételeket:

i) az egyes lítium-cellák és -akkumulátorok bruttó tömege legfeljebb 250 g;

ii) a P903b csomagolási utasítás 2) pont előírásait betartják.

b) A készülékekben levő cellák a szállítás alatt nem sülhetnek ki olyan mértékben, hogy a kapocsfeszültség nyitott áramkörben 2 V alá, vagy a nem kisütött cella feszültségének kétharmada alá csökkenjen aszerint, hogy ezen két feszültség közül melyik az alacsonyabb.

c) A jelölés nélküli csomagolóeszközökben levő használt cellákat, ill. akkumulátorokat tartalmazó küldeménydarabokat el kell látni „**Használt lítium-cellák**” felirattal.

637 A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok azok, amelyek bár nem veszélyesek az emberekre vagy állatokra, de amelyek képesek az állatokat, növényeket, mikrobiológiai anyagokat és az ökoszisztémát oly módon megváltoztatni, ami a természetben nem következhet be. Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyeknek a környezetben szabadon engedése[1)] engedélyezett, nem tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá. Gerinces vagy gerinctelen élő állatok ezen UN szám alá besorolt anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható.

638 Ezek az anyagok önreaktív anyagokkal rokon anyagok (lásd a 2.2.41.1.19 pontot).

639 Lásd a 2.2.2.3 bekezdés, 2F osztályozási kód, UN 1965, 2. megjegyzést.

---

1) Lásd részletesen a géntechnológiával módosított szervezeteknek a környezetben történő szándékos kibocsátásáról és a 90/220/EGK Tanácsi Irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló 2001/18/EK Európai Parlamenti és Tanácsi Irányelv (az EK Hivatalos Lapja, L 106. szám, 2001.04.17., 8–14 o.) C részét, amely tartalmazza az Európai Közösség engedélyezési eljárásait. Magyarországon lásd az 1998. évi XXVII. tv-t a géntechnológiai tevékenységről, ill. a végrehajtására kiadott rendeleteket.

640 A 3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlopában említett fizikai és műszaki jellemzők különböző tartánykódokat határoznak meg ugyanazon csomagolási csoportba tartozó anyagok SZMGSZ-tartányokban történő szállításához.

A tartányban szállított termék ezen fizikai és műszaki jellemzőinek megállapításához kizárólag SZMGSZ-tartányok esetén a következő bejegyzéssel kell a fuvarlevélben feltüntetendő adatokat kiegészíteni:

„640X különleges előírás”, ahol „X” a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 640 különleges előírás után szereplő nagybetű.

Ez a bejegyzés azonban elhagyható olyan típusú tartányban történő szállítás esetén, amely legalább az adott UN szám adott csomagolási csoportjához tartozó legszigorúbb követelményeknek felel meg.

642 Az UN Minta Szabályzat ezen tételét csak az 1.1.4.2 bekezdés szerinti esetben lehet a szabad ammónia tartalmú ammónia műtrágya oldat szállításához használni.

643 Az aszfaltkeverékek nem tartoznak a 9 osztály előírásainak hatálya alá.

644 Ez az anyag csak akkor szállítható, ha

– a szállított anyag 10%-os vizes oldatában mért pH érték 5 és 7 között van;

– az oldat nem tartalmaz sem 0,2%-nál több éghető anyagot, sem klórvegyületet olyan mennyiségben, hogy a klórtartalom meghaladja a 0,02%-ot.

645 A 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopban található osztályozási kódot csak valamely SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának a szállítás előtti jóváhagyásával lehet alkalmazni.

646 A gőzzel aktivált szén nem tartozik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

647 A legfeljebb 25% tisztasav tartalmú (biológiai erjesztésű) ételecet és (étkezési) ecetsav oldat csak a következő előírások hatálya alá tartozik:

a) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat rozsdamentes acélból vagy műanyagból kell gyártani, ami tartósan ellenáll az ételecet, ill. ecetsav oldat korróziós hatásának;

b) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat évente legalább egyszer a tulajdonosnak szemrevételezéssel meg kell vizsgálnia. A vizsgálat eredményét írásban kell rögzíteni és legalább egy évig meg kell őrizni. A sérült csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és tartányokat nem szabad megtölteni;

c) a csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat úgy kell megtölteni, hogy a termék ne csepegjen és ne tapadjon a külső felületükre.

d) a tömítéseknek és zárószerkezeteknek ételecettel, ill. ecetsav oldattal szemben ellenállónak kell lenniük. A csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat) és a tartányokat, a csomagolónak, ill. töltőnek légmentesen kell lezárnia úgy, hogy normális szállítási feltételek mellett ne következhessen be szivárgás;

e) használhatók a 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 és 4.1.1.8 bekezdés általános csomagolási előírásainak megfelelő kombinált csomagolások üveg vagy műanyag belső csomagolóeszközökkel (lásd a 4.1.4.1 bekezdésben a P001 csomagolási utasítást).

Az SZMGSZ 2. számú melléklete egyéb előírásait nem kell betartani.

648 Az ezzel a peszticiddel impregnált tárgyak, pl. papírtányérok, papírszalagok, vattagolyók, műanyag lapok, légmentesen zárt burkolatban nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

649 A 2.2.3.1.3 pontban az I csomagolási csoportnál említett forráskezdet meghatározására alkalmas az ASTM D86-01 szabvány[2)] szerinti vizsgálati módszer.

Azok az anyagok, amelyek forráskezdete ezzel a módszerrel meghatározva meghaladja a 35 °C-ot, a II csomagolási csoport anyagai és e csomagolási csoport megfelelő tétele szerint kell besorolni.

650 A festékek csomagolóeszközeiből, beszáradt vagy folyékony festék maradványokból álló hulladék a II csomagolási csoport feltételei szerint szállítható. Az UN 1263 tétel II csomagolási csoportjára vonatkozó előírásokon kívül ez a hulladék a következők szerint is csomagolható és szállítható:

a) a hulladék a 4.1.4.1 bekezdés P002 csomagolási utasítása, ill. a 4.1.4.2 bekezdés IBC06 csomagolási utasítása szerint is csomagolható;

b) a hulladék teljes falú egyesítőcsomagolásba helyezett 13H3, 13H4 vagy 13H5 típusú hajlékony falú IBC-be is csomagolható;

c) az a), ill. a b) pont alatt jelzett csomagolóeszközöket, ill. IBC-ket a 6.1, ill. a 6.5 fejezet előírásai szerint a II csomagolási csoportra, szilárd anyagra elég vizsgálni.

A vizsgálatokat a hulladékot reprezentáló mintával megtöltött, szállításra előkészített csomagolóeszközzel, ill. IBC-vel kell elvégezni;

d) megengedett az ömlesztett szállítás teljes falú, ponyvás kocsikban, teljes falú, eltolható tetejű kocsikban, teljes falú, zárt konténerekben vagy teljes falú, ponyvás nagykonténerekben is. A kocsik felépítményének, ill. a konténereknek szivárgás mentesnek kell lenniük, vagy azokat pl. alkalmas és elég erős béléssel szivárgás mentessé kell tenni;

e) ha a hulladékot e különleges előírás feltételei szerint szállítják, az árut az 5.4.1.1.3 pont értelmében a következő szöveggel kell a fuvarlevélbe bejegyezni: „HULLADÉK, UN 1263 FESTÉK, 3, II”.

---

2) Standard vizsgálati módszer a kőolajtermékek desztillálására atmoszférikus nyomáson, kiadta az ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, Po Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, USA, 2001-ben.

3.4 FEJEZET
KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

Megjegyzés: *A korlátozott mennyiségben csomagolt áruk szállítása a FÁK országaiba, Lettországba, Litvániába és Észtországba, illetve ezen országokon keresztül az 1520 mm nyomközű vasutak sajátosságai miatt csak kisáru küldeményként vagy konténerben történhet. Korlátozott mennyiségeket tartalmazó kocsirakományos küldeményekre az SZMGSZ 2. számú melléklete 5.3, 5.4 fejezet, 7 rész előírásai és a 3.2 fejezet „A" táblázat megfelelő oszlopának előírásai vonatkoznak.*

3.4.1 Általános előírások

3.4.1.1 A 3.4.3 – 3.4.6 szakasz alapján használt csomagolóeszközöknek csak a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak kell megfelelniük.

3.4.1.2 A kombinált csomagolás legnagyobb össztömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot, a zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcás csomagolásé a 20 kg-ot.

Megjegyzés: *A kombinált csomagolásra ezt a korlátozást nem kell betartani LQ5 esetén.*

3.4.1.3 A veszélyes áruk, a 3.4.1.2 bekezdésben meghatározott felső határok és a 3.4.6 táblázatban meghatározott egyedi határok betartásával, más anyagokkal és tárgyakkal egybecsomagolhatók, amennyiben szivárgás esetén nem lépnek egymással veszélyes reakcióba.

3.4.2 Amennyiben egy adott anyagra vagy tárgyra a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában az LQ0 kód található, akkor ez az anyag vagy tárgy még korlátozott mennyiségben csomagolva sem mentesül az SZMGSZ 2. számú melléklete egyetlen vonatkozó előírása alól sem, hacsak az SZMGSZ 2. számú melléklete másként nem rendelkezik.

3.4.3 Amennyiben egy adott anyagra vagy tárgyra a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában az LQ1 vagy LQ2 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az SZMGSZ 2. számú melléklete többi fejezetének előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak vagy tárgynak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

a) a 3.4.5 a) – c) bekezdés előírásait betartják; ezen előírások szempontjából a tárgyak belső csomagolásnak minősülnek;

b) a belső csomagolások megfelelnek a 6.2.1.2 és a 6.2.4.1 – 6.2.4.3 bekezdés feltételeinek.

3.4.4 Amennyiben egy adott anyagra a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában LQ3 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az SZMGSZ 2. számú melléklete többi fejezetének előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

a) az anyagot kombinált csomagolásban szállítják, amelyhez a következő külső csomagolóeszközök engedélyezettek:

– acél- vagy alumíniumhordók levehető tetővel,

– acél- vagy alumíniumkannák levehető tetővel,

– rétegelt falemez vagy papírlemez hordók,

– műanyaghordók vagy -kannák levehető tetővel,

– fa-, rétegelt falemez, farostlemez, papírlemez, műanyag-, acél- vagy alumíniumládák,

amelyek kielégítik a 6.1.4 szakasz vonatkozó gyártási előírásait;

b) a legnagyobb nettó mennyiség nem haladja meg belső csomagolásonként a 3.4.6 táblázat (2) vagy (4) oszlopában, és küldeménydarabonként a (3) vagy (5) oszlopában előírt értéket, ha van érték feltüntetve;

c) minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel van tüntetve:

i) a benne lévő áru UN száma, amint azt a 3.2 fejezet „A" táblázat 1 oszlopa tartalmazza, amely elé az „UN" rövidítés van írva, vagy

ii) amennyiben egy küldeménydarabban különböző UN számú, különböző áruk vannak:

– a benne lévő áruk UN száma, amely elé az „UN" rövidítés van írva, vagy

– az „LQ" rövidítés[3)].

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 x 100 mm nagyságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. A keretező vonal vastagságának legalább 2 mm-nek, a számok magasságának legalább 6 mm-nek kell lennie. Ha a küldeménydarab egynél több UN szám alá tartozó anyagot tartalmaz, a négyzetnek elég nagynak kell lenni ahhoz, hogy az összes UN szám beleférjen. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól látható marad.

3.4.5 Amennyiben egy adott anyagra a 3.2 fejezet „A" táblázat 7 oszlopában LQ4 – LQ19 vagy LQ22 – LQ28 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – az SZMGSZ 2. számú melléklete többi fejezetének előírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy:

a) az anyagot

– a 3.4.4 a) bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásban szállítják;vagy

– olyan fém, illetve olyan műanyag belső csomagolásokban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, ha zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcás csomagolásokban vannak;

b) a legnagyobb nettó mennyiség nem haladja meg belső csomagolásonként a 3.4.6 táblázat (2) vagy (4) oszlopában, és küldeménydarabonként a (3) vagy (5) oszlopában előírt értéket, ha van érték feltüntetve;

c) minden küldeménydarab jól látható és tartós jelöléssel van ellátva, amint azt a 3.4.4 c) bekezdés előírja.

3.4.6 Táblázat

Kód	**Kombinált csomagolás[a)]** **Legnagyobb nettó mennyiség**		**Zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcára[a)] helyezett belső csomagolások** **Legnagyobb nettó mennyiség**	
	belső csomagolásonként	**küldeménydarabonként[b)]**	**belső csomagolásonként**	**küldeménydarabonként[b)]**
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
LQ0	A 3.4.2 szakasz szerint nincs mentesség.			
LQ1	120 ml		120 ml	
LQ2	1 *l*		1 *l*	
LQ3[c)]	500 ml	1 *l*	nem engedélyezett	nem engedélyezett
LQ4	3 *l*		1 *l*	
LQ5	5 *l*	korlátlan	1 *l*	

3) Az „LQ" betűk az angol „limited quantity" (magyarul „korlátozott mennyiség") rövidítése. Az „LQ" rövidítés használatát az IMDG Kódex és az ICAO Műszaki Utasítások előírásai nem engedélyezik.

Kód	Kombinált csomagolás[a] Legnagyobb nettó mennyiség		Zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcára[a] helyezett belső csomagolások Legnagyobb nettó mennyiség	
	belső csomagolásonként	küldeménydarabonként[b]	belső csomagolásonként	küldeménydarabonként[b]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ6[c]	5 *l*		1 *l*	
LQ7[c]	5 *l*		5 *l*	
LQ8	3 kg		500 g	
LQ9	6 kg		3 kg	
LQ10	500 ml		500 ml	
LQ11	500 g		500 g	
LQ12	1 kg		1 kg	
LQ13	1*l*		1 *l*	
LQ14	25 ml		25 ml	
LQ15	100 g		100 g	
LQ16	125 ml		125 ml	
LQ17	500 ml	2 *l*	100 ml	2 *l*
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 *l*		1 *l*	
LQ20	fenntartva	fenntartva	fenntartva	fenntartva
LQ21	fenntartva	fenntartva	fenntartva	fenntartva
LQ22	1 *l*		500 ml	
LQ23	3 kg		1 kg	
LQ24	6 kg		2 kg	
LQ25[d]	1 kg		1 kg	
LQ26[d]	500 ml	2 *l*	500 ml	2 *l*
LQ27	6 kg		6 kg	
LG28	3 *l*		3 *l*	

a) Lásd a 3.4.1.2 bekezdést.

b) Lásd a 3.4.1.3 bekezdést.

c) A 3 osztályba tartozó, víztartalmú homogén keverékek esetén a jelzett mennyiségek csak a keverékben található, 3 osztályba tartozó anyagokra vonatkoznak.

d) Amennyiben az UN 2315, 3151, 3152 és 3432 anyagait készülékekben szállítják, a belső csomagolásonkénti mennyiségek készülékenként értendők. A készülékeket szivárgásmentes csomagolásban kell szállítani és a kész küldeménydarabnak meg kell felelnie a 3.4.4 c) bekezdés előírásainak. Ezekhez a készülékekhez zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcás csomagolás nem használható.

3.4.7 A 3.4.3, a 3.4.4, ill. a 3.4.5 szakasznak megfelelő küldeménydarabokat tartalmazó egyesítőcsomagolásokat minden, bennük levő veszélyes árura vonatkozóan a 3.4.4 c) bekezdésben előírt jelöléssel kell ellátni, kivéve, ha az egyesítőcsomagolásban levő minden veszélyes árufajta jelölése kívülről látható.

4. RÉSZ

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖKRE ÉS A TARTÁNYOKRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

4.1 FEJEZET
A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, A NAGYMÉRETŰ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-k) ÉS A NAGYCSOMAGOLÁSOK HASZNÁLATA

4.1.1 A veszélyes áruk csomagolóeszközbe, IBC-be és nagycsomagolásba történő csomagolására vonatkozó általános előírások

Megjegyzés: *Ezen szakasz általános előírásait a 2, a 6.2 és a 7 osztály anyagainak csomagolására csak akkor kell alkalmazni, ha a 4.1.6 szakasz (2 osztály), a 4.1.8 szakasz (6.2 osztály), a 4.1.9 szakasz (7 osztály), valamint a 4.1.4 szakasz alkalmazandó csomagolási utasításai (P201 és P202 a 2 osztályra, ill. P620, P621, P650, IBC620 és LP621 a 6.2 osztályra) ezt előírják.*

4.1.1.1 A veszélyes árukat olyan, jó minőségű csomagolóeszközbe (IBC-be, nagycsomagolásba), kell csomagolni, amely elég erős ahhoz, hogy ellenálljon azoknak az igénybevételeknek, ütődéseknek, amelyeknek rendes körülmények között a szállítás során, a szállítóeszközök közötti átrakás, a szállítóeszközből a raktárba való berakodás során ki van téve, illetve amelyek akkor léphetnek fel, amikor további kézi vagy gépi árukezelés céljából a rakodólapról vagy az egyesítőcsomagolásból eltávolítják. A csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat), úgy kell gyártani és lezárni, hogy a szállításra kész küldeménydaraboknál elkerülhető legyen a tartalom bármilyen szivárgása vagy kiszóródása. Ez a szokásos szállítási körülmények között különösen a rezgésekből, illetve a hőmérséklet, a páratartalom vagy a nyomás változásából adódhat (pl. a tengerszint feletti magasság változásának eredményeként). A csomagolóeszközöket (az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) a gyártó előírásai szerint kell lezárni. Veszélyes anyagnak nem szabad a csomagolóeszköz (IBC, nagycsomagolás) külsejére tapadnia. Ezek az előírások egyaránt érvényesek az új, az ismételten felhasznált, az átalakított, ill. a felújított csomagolóeszközökre, az új, az ismételten felhasznált, a javított, ill. az átalakított IBC-kre, valamint az új vagy ismételten használt nagycsomagolásokra.

4.1.1.2 A csomagolóeszközök (IBC-k, nagycsomagolások) veszélyes áruval közvetlenül érintkező részeit a veszélyes áru nem támadhatja meg, sem lényegesen nem gyengítheti, és ezek a részek nem okozhatnak veszélyes hatást, pl. reakció katalizálását vagy a veszélyes áruval való reakciót.

Szükség esetén a csomagolóeszközt (IBC-t, nagycsomagolást) belső bevonattal vagy felületkezeléssel kell ellátni.

Megjegyzés: *A nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből gyártott műanyag csomagolóeszközök (IBC-k) kémiai összeférhetőségére lásd a 4.1.1.19 bekezdést.*

4.1.1.3 A belső csomagolóeszközök kivételével minden csomagolóeszköznek (IBC-nek, nagycsomagolásnak) meg kell felelnie a 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4, ill. 6.6.5 szakaszban (ill. az SZMGSZ 2. számú mellékletében máshol) levő előírások szerint vizsgált gyártási típusnak. Azokat a csomagolóeszközöket, amelyeknél nincs szükség tömörségi vizsgálatra, a 6.1.1.3 bekezdés tartalmazza.

4.1.1.4 Ha a csomagolóeszközt (IBC-t, nagycsomagolást) folyadékkal töltik meg, folyadékmentes szabad teret kell hagyni ahhoz, hogy a folyadéknak a szállítás közben elért hőmérsékletek hatására bekövetkező tágulása esetén se a folyadék ki ne szivárogjon, se a csomagolóeszköz ne szenvedjen tartós alakváltozást. Hacsak nincsenek különleges követelmények előírva, a folyadékok 55 °C hőmérsékleten nem tölthetik ki teljesen a csomagolóeszközt. Ugyanakkor egy IBC-nél elegendő szabad teret kell hagyni, hogy 50 °C átlagos anyaghőmérséklet esetén a víztöltet kapacitásának legfeljebb 98 %-áig legyen megtöltve. Ha másként nincs előírva, a

15 °C töltési hőmérsékletre vonatkoztatott legnagyobb töltési fokot a következők szerint kell meghatározni:

a)

Az anyag forráspontja (forrás kezdőpontja), °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
A töltési fok a csomagolóeszköz űrtartalmának %-a	90	92	94	96	98

vagy

b) a töltési fok = a csomagolóeszköz űrtartalmának $\frac{98}{1+\alpha\ (50-t_F)}$ %-a.

A képletben α a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatója 15 °C és 50 °C között, vagyis 35 °C-os maximális hőmérséklet-változásra a következő képlettel számítható:

$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$, ahol

d_{15} és d_{50} a folyadék sűrűsége 15 °C-on, ill. 50 °C-on;
t_F a folyadék középhőmérséklete a töltés során.

4.1.1.5 A belső csomagolásokat a külső csomagolásban úgy kell elhelyezni, hogy a szokásos szállítási feltételek között ne törhessenek el, ne lyukadhassanak ki, és tartalmuk ne szóródhasson vagy folyhasson szét a külső csomagolásban. A törékeny vagy könnyen átlyukasztható belső csomagolásokat, mint az üveg, porcelán, kőagyag vagy bizonyos műanyag csomagolásokat a külső csomagolásban megfelelő tömítőanyag közé kell beágyazni. A tartalom elfolyásának nem szabad a tömítőanyag és a külső csomagolás védő tulajdonságait lényegesen gyengíteni.

4.1.1.6 A veszélyes árukat nem szabad más veszélyes áruval vagy egyéb árukkal ugyanazon külső csomagolásba vagy nagycsomagolásba egybe csomagolni, ha egymással veszélyesen reagálnak (l.: 1.2.1. szakaszt).

Megjegyzés: *Az egybecsomagolásra vonatkozó különleges előírásokat lásd a 4.1.10 szakaszban.*

4.1.1.7 Nedvesített vagy hígított anyagokat tartalmazó csomagolások zárószerkezetének olyannak kell lennie, hogy a folyadék (víz, oldószer vagy flegmatizálószer) részaránya szállítás közben ne csökkenjen az előírt határérték alá.

4.1.1.7.1 Amennyiben egy IBC-n egymás mögött két vagy több zárószerkezet van beépítve, először a szállított anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.

4.1.1.8 Folyékony anyag csak olyan belső csomagolóeszközbe tölthető, amely megfelelő mértékben ellenáll azon belső nyomásnak, amely benne a normális szállítási feltételek között kialakulhat. Abban az esetben, ha a küldeménydarabban a tartalmazott anyag a hőmérséklet emelkedése vagy más ok miatt gázt bocsát ki, és ennek következtében túlnyomás fejlődhet ki, a csomagolóeszközt (IBC-t) szellőző-szerkezettel lehet ellátni. Ha az anyag normális bomlása miatt veszélyes túlnyomás léphet fel, szellőző-szerkezetet kell alkalmazni. A kibocsátott gáz azonban sem gyúlékonysága, sem mérgező tulajdonsága, sem pedig a kiszabaduló mennyiség stb. következtében nem okozhat veszélyt. A szellőző-szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy a folyadék szivárgása és idegen anyagok behatolása normális szállítási feltételek között elkerülhető legyen, feltéve, hogy a csomagolóeszköz (IBC) a szállításnak megfelelő helyzetben van.

4.1.1.9 Az új, ismételten használt vagy átalakított csomagolóeszközöknek (IBC-knek, nagycsomagolásoknak), ill. a felújított csomagolóeszközöknek és a javított, ill. rendszeresen karbantartott IBC-knek ki kell tudniuk állni a 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4, ill. 6.6.5 szakaszban előírt próbákat. Töltés és szállításra feladás előtt minden csomagolóeszköznél meg kell győződni arról, hogy az mentes rozsdától, szennyeződéstől vagy egyéb sérüléstől, minden IBC-nél ellenőrizni kell, hogy a kezelésre szolgáló szerelvényei megfelelően működnek. Az olyan csomagolóesz-

közt(IBC-t), amelynek ellenállóképessége a jóváhagyott gyártási típushoz viszonyítva gyengült, nem szabad tovább használni, ill. fel kell újítani oly módon, hogy képes legyen a gyártási típusvizsgálatok elviselésére.

4.1.1.10 Folyékony anyag csak olyan csomagolóeszközbe, IBC-be tölthető, amely megfelelő mértékben ellenáll azon belső nyomásnak, amely benne a normális szállítási körülmények között kialakulhat. Az olyan csomagolóeszközöket és IBC-ket, amelyeken a 6.1.3.1, ill. a 6.5.2.2.1 pont szerint a nyomáspróbánál alkalmazott próbanyomás értéke fel van tüntetve, csak olyan folyékony anyagokkal szabad megtölteni, melynek gőznyomása akkora, hogy a csomagolóeszközben, IBC-ben 55 °C hőmérsékleten a teljes túlnyomás (vagyis a tartalmazott anyag abszolút gőznyomásának és a levegő vagy más inert gáz parciális nyomásának összegéből 100 kPa-t levonva) a 4.1.1.4 bekezdésben foglaltaknak megfelelő legnagyobb töltési fok és 15 °C töltési hőmérséklet alapján meghatározva nem haladja meg a feltüntetett próbanyomás érték 66,7 %-át.

A folyékony anyagok szállítására szolgáló fém IBC-ket nem szabad olyan folyékony anyagok szállítására használni, amelyek gőznyomása 50 °C-on meghaladja a 110 kPa-t (1,1 bar-t) vagy 55 °C-on meghaladja a 130 kPa-t (1,3 bar-t).

Megjegyzés: 1. *Tiszta folyadékokra fennálló abszolút gőznyomás megtalálható a műszaki táblázatokban.*

2. *A dietil-éterre a megkívánt legkisebb próbanyomás a 6.1.5.5.5 pont szerint 250 kPa.*

4.1.1.11 Azokra az üres csomagolóeszközökre, (IBC-kre, nagycsomagolásokra), amelyek veszélyes anyagot tartalmaztak, ugyanazok a követelmények vonatkoznak, mintha töltve lennének.

4.1.1.12 A folyékony anyagokhoz szánt minden csomagolóeszköznek, IBC-nek sikeresen ki kell állnia a megfelelő tömörségi próbát, és a 6.1.5.4.3 pont, illetve IBC-kre a 6.5.4.7 bekezdés szerinti megfelelő vizsgálati szintet teljesítenie kell a következők szerint:

a) a szállításhoz történő első használat előtt;

b) a csomagolóeszköznek felújítás vagy átalakítás után, mielőtt szállításhoz újból felhasználnák;

c) az IBC-nek javítás vagy átalakítás után, mielőtt szállításhoz újból felhasználnák.

Ehhez a vizsgálathoz a csomagolóeszközt vagy IBC-t nem kell saját zárószerkezetével ellátni. Az összetett csomagolás vagy IBC belső tartálya a külső csomagolás nélkül is vizsgálható, ha ez a vizsgálati eredményeket nem befolyásolja.

Erre a vizsgálatra nincs szükség:

– a kombinált csomagolások és nagycsomagolások belső csomagolásainál;

– a 6.1.3.1.a) pont szerint „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolások belső tartályainál; és

– a 6.1.3.1.a) pont szerint „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott finomlemez csomagolásoknál.

4.1.1.13 Az olyan szilárd anyagokhoz, amelyek a szállítás alatt előforduló hőmérsékleteken folyékonnyá válhatnak, csak olyan csomagolóeszközök, IBC-k használhatók, amelyek alkalmasak az anyag folyékony állapotban való megtartására.

4.1.1.14 A porszerű vagy szemcsés anyagokhoz használt csomagolóeszközöknek, IBC-knek, portömörnek kell lenniük vagy béléssel kell rendelkezniük.

4.1.1.15 Műanyag hordók és kannák, merev falú műanyag IBC-k és műanyag belső tartállyal rendelkező összetett IBC-k esetén, hacsak az illetékes hatóság másként nem engedélyezte, a veszélyes áruk szállításához történő használat engedélyezett időtartama gyártási időpontjuktól számítva öt év, kivéve, ha rövidebb felhasználási időtartam van előírva tekintettel a szállítandó anyag természetére.

4.1.1.16 Az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti szállításra felhasználhatók azok a 6.1.3 szakasz, a 6.2.5.8, a 6.2.5.9 bekezdés, a 6.3.1, a 6.5.2, ill. a 6.6.3 szakasz szerinti jelöléssel ellátott olyan csomagolóeszközök (IBC-k és nagycsomagolások) is, amelyeket olyan országban hagytak jóvá, amely nem SZMGSZ Tagállam.

4.1.1.17 ***Robbanóanyagok, önreaktív anyagok és szerves peroxidok***

Ha az SZMGSZ 2. számú mellékletében nincs ellentétes előírás, az 1 osztály anyagaihoz, a 4.1 osztály önkreatív anyagaihoz és az 5.2 osztály szerves peroxidjaihoz használt csomagolóeszközöknek (IBC-knek és nagycsomagolásoknak) a közepes veszélyre vonatkozó előírásoknak (II csomagolási csoport) kell megfelelniük.

4.1.1.18 ***A kármentő csomagolások használata***

4.1.1.18.1 A veszélyes árut tartalmazó sérült, meghibásodott, tömítetlen vagy nem az előírások szerinti küldeménydarab vagy a kiszóródott vagy kifolyt veszélyes áru a 6.1.5.1.11 pont szerinti kármentő csomagolásban szállítható. Ez nem zárja ki a 4.1.1.18.2 pont feltételei szerinti, megfelelő típusú és vizsgálati szintű, nagyobb méretű csomagolóeszköz alkalmazását.

4.1.1.18.2 Megfelelő intézkedéseket kell tenni, hogy a kármentő csomagolásokon belül a sérült vagy tömítetlenné vált küldeménydarabok túlzott mozgása ne következhessen be; amennyiben a kármentő csomagolás folyékony anyagot tartalmaz, kielégítő mennyiségű felszívóképes anyagot kell alkalmazni, hogy szabad folyadék megjelenése kizárható legyen.

4.1.1.19 ***Műanyag csomagolóeszközök, ill. IBC-k kémiai összeférhetőségének bizonyítása a töltőanyag standardfolyadékkal történő helyettesítésével***

4.1.1.19.1 *Alkalmazási terület*

A 6.1.5.2.6 pontban meghatározott, nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből készült csomagolóeszközöknek és a 6.5.4.3.5 pontban meghatározott, nagy molekulatömegű polietilénből készült IBC-knek a töltőanyagokkal való kémiai összeférhetősége a 4.1.1.19.3 – 4.1.1.19.5 pont szerinti eljárással, a 4.1.1.19.6 pontban lévő felsorolás alkalmazásával standardfolyadékkal való helyettesítéssel bizonyítható, feltéve, hogy az adott gyártási típust a 6.1.5, ill. a 6.5.4 szakasz szerint (figyelembevéve a 6.1.6 szakaszt is) a standardfolyadékkal vizsgálták, és a 4.1.1.19.2 pont feltételeit betartják. Ha a 4.1.1.19 bekezdés szerint helyettesítés nem lehetséges, a kémiai összeférhetőséget csomagolóeszközök esetén a 6.1.5.2.5 pont szerinti gyártási típus vizsgálattal vagy a 6.1.5.2.7 pont szerinti laboratóriumi vizsgálatokkal, ill. IBC-k esetén a 6.5.4.3.3 pont szerinti gyártási típus vizsgálattal vagy a 6.5.4.3.6 pont szerinti laboratóriumi vizsgálatokkal kell bizonyítani.

Megjegyzés: *A 4.1.1.19 bekezdés előírásaitól függetlenül a csomagolóeszközök és IBC-k használata egy meghatározott töltőanyaghoz a 3.2 fejezet „A” táblázatában és a 4.1 fejezet csomagolási utasításaiban található korlátozások hatálya alá esik.*

4.1.1.19.2 *Feltételek*

A töltőanyag relatív sűrűsége nem haladhatja meg a helyettesítő standardfolyadékkal végrehajtott sikeres ejtőpróbánál a 6.1.5.3.5, ill. a 6.5.4.1.3 pont szerinti az ejtési magasság meghatározásához használt és a 6.1.5.6, ill. – ha szükséges – a 6.5.4.6 bekezdés szerinti sikeres halmazolási próba során a terhelés meghatározásához használt sűrűség értéket. A töltőanyag gőznyomása 50 °C vagy 55 °C hőmérsékleten nem haladhatja meg a helyettesítő standardfolyadékkal végrehajtott, a 6.1.5.5.4 vagy a 6.5.4.8.4.2 pont szerinti sikeres folyadéknyomás-próbánál alkalmazott nyomás meghatározásához használt gőznyomás értéket. Abban az esetben, ha a töltőanyag valamely standardfolyadék-kombinációval helyettesíthető, a töltőanyag ugyanazon jellemzői nem haladhatják meg az alkalmazott ejtési magasságból, a halmazoláshoz használt terhelés tömegéből és a folyadéknyomás-próbánál alkalmazott nyomásból adódó legkisebb értékeket.

Példa: az UN 1736 benzoil-klorid helyettesíthető a „szénhidrogén-keverék és nedvesítőszer oldat” standardfolyadék-kombinációval. A benzoil-klorid gőznyomása 50 °C-on 0,34 kPa és relatív sűrűsége kb. 1,2. A műanyag hordók és kannák gyártási típus vizsgálatát gyakran az előírt legalacsonyabb vizsgálati szinten végzik. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a halmazolási próbát rendszerint csak a „szénhidrogén-keverék” 1000 kg/m^3 sűrűségének és a „nedvesítőszer oldat” 1200 kg/m^3 sűrűségének megfelelő halmazolási terheléssel végzik (a standardfolyadékok fogalom meghatározását lásd a 6.1.6 szakaszban). Ennek következtében az ily módon vizsgált gyártási típus benzoil-kloriddal való kémiai összeférhetősége nem bizonyított, mivel „szénhidrogén keverék” standardfolyadékkal vizsgálva a gyártási típus vizsgálati szintje nem megfelelő. (Mivel az esetek többségében a folyadéknyomás-próba során alkalmazott nyomás legalább 100 kPa, ez a szint a 4.1.1.10 bekezdés szerint a benzoil-klorid gőznyomásához megfelelő.)

A helyettesítési eljárást a töltőanyagnak (ami lehet oldat, keverék vagy készítmény is) minden összetevőjére (pl. a tisztító- és fertőtlenítőszerekben levő nedvesítőszerekre) alkalmazni kell, függetlenül attól, hogy veszélyesek vagy nem.

4.1.1.19.3 *A helyettesítési eljárás*

A töltőanyagot a 4.1.1.19.6 pontban felsorolt anyaghoz, ill. anyagcsoporthoz a következő lépések szerint kell hozzárendelni (lásd még a 4.1.1.19.1 ábrát):

a) Be kell sorolni a töltőanyagot a 2. rész eljárásai és kritériumai alapján (meg kell határozni az UN számot és a csomagolási csoportot);

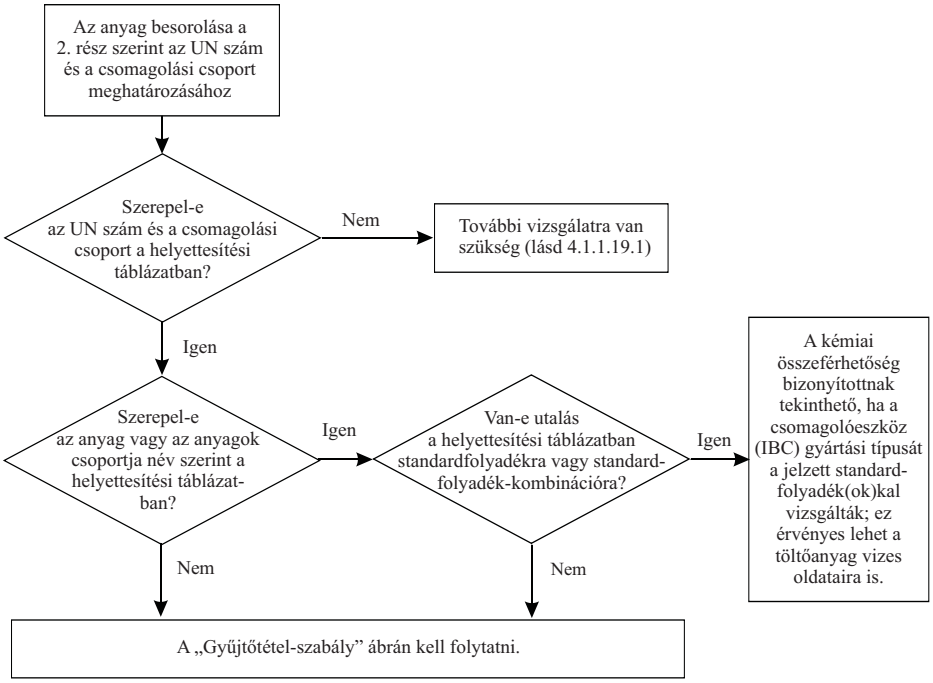
b) Amennyiben megtalálható a 4.1.1.19.6 táblázatban, meg kell keresni az UN számot ezen táblázat 1. oszlopában;

c) Ha az adott UN számhoz több tétel tartozik, akkor a csomagolási csoportnak, a koncentrációnak, a lobbanáspontnak, a nem veszélyes összetevőknek stb. megfelelő tételt a 2a, 2b és 4 oszlopban található információk segítségével kell kiválasztani.
Ha ez nem lehetséges, akkor a kémiai összeférhetőséget csomagolóeszközök esetén a 6.1.5.2.5 vagy a 6.1.5.2.7, ill. IBC-k esetén a 6.5.4.3.3 vagy a 6.5.4.3.6 pont szerint kell bizonyítani (vizes oldatokra azonban lásd a 4.1.1.19.4 pontot);

d) Ha a töltőanyag a) pont szerint meghatározott UN száma és csomagolási csoportja nem szerepel a helyettesítési táblázatban, a kémiai összeférhetőséget csomagolóeszközök esetén a 6.1.5.2.5 vagy a 6.1.5.2.7, ill. IBC-k esetén a 6.5.4.3.3 vagy a 6.5.4.3.6 pont szerint kell bizonyítani;

e) Ha a kiválasztott sorban az 5 oszlopban „Gyűjtőtétel-szabály” bejegyzés szerepel, a továbbiakban a 4.1.1.19.5 pontban leírt szabályt kell követni;

f) A töltőanyag kémiai összeférhetősége bizonyítottnak tekinthető, ha a 4.1.1.19.1 és 4.1.1.19.2 pont előírásait figyelembe vették, az 5 oszlopban standardfolyadék vagy standardfolyadék-kombináció van feltüntetve, és a gyártási típust erre (ezekre) a standardfolyadék(ok)ra jóváhagyták.



4.1.1.19.1 ábra: A töltőanyagok helyettesítése standardfolyadékokkal

4.1.1.19.4 *Vizes oldatok*

A 4.1.1.19.3 pont szerint standardfolyadék(ok)kal helyettesíthető anyagok, ill. anyagcsoportok vizes oldatai a következő feltételek teljesülése esetén ugyanazon standardfolyadék(ok)kal helyettesíthetők:

a) a vizes oldat a 2.1.3.3 bekezdés kritériumai alapján ugyanazon UN szám alá sorolható, mint a táblázatban szereplő anyag;

b) a vizes oldat nincs külön név szerint említve a 4.1.1.19.6 pont helyettesítési táblázatában; és

c) nem következik be kémiai reakció a veszélyes anyag és az oldószerként használt víz között.

Példa: UN 1120 terc-butanol vizes oldatok:

– *A tiszta terc-butanol a helyettesítési táblázat szerint az „ecetsav" standardfolyadékhoz van hozzárendelve.*

– *A terc-butanol vizes oldatai a 2.1.3.3 bekezdés szerint az UN 1120 BUTANOLOK tétel alá sorolhatók, mivel a terc-butanol vizes oldatai az osztály, a csomagolási csoport(ok) és a halmazállapot tekintetében nem különböznek a tiszta anyagra vonatkozó tételektől. Ezen kívül az UN 1120 BUTANOLOK tétel nincs kifejezetten a tiszta anyagra korlátozva, és ezen anyagok vizes oldatai nincsenek sem a 3.2 fejezet „A" táblázatában, sem a helyettesítési táblázatban külön név szerint említve.*

– *Az UN 1120 BUTANOLOK a normális szállítási körülmények között vízzel nem reagálnak.*

Ezért az UN 1120 terc-butanol vizes oldatok az „ecetsav" standardfolyadékkal helyettesíthetők.

4.1.1.19.5 *Gyűjtőtétel-szabály*

Olyan töltőanyagok esetében, amelyeknél az 5 oszlopban „Gyűjtőtétel-szabály" bejegyzés szerepel, a hozzárendeléshez a következő lépéseket kell tenni, ill. következő feltételeket kell teljesíteni (lásd még a 4.1.1.19.2 ábrát):

a) Végre kell hajtani a 4.1.1.19.3 pont szerinti hozzárendelési eljárást az oldat, keverék vagy készítmény minden összetevőjére, figyelembe véve a 4.1.1.19.2 pont feltételeit. Generikus tételek esetén figyelmen kívül hagyhatók azok az összetevők, amelyekről ismert, hogy nincs károsító hatásuk a nagy sűrűségű polietilénre (pl. az UN 1263 FESTÉK-ben vagy FESTÉK SEGÉDANYAG-ban levő szilárd pigmentek).

b) Az oldat, keverék vagy készítmény nem helyettesíthető standardfolyadékkal, ha:

– egy vagy több veszélyes összetevő UN száma és csomagolási csoportja nem szerepel a helyettesítési táblázatban; vagy

– egy vagy több összetevőnél a helyettesítési táblázat 5 oszlopában a „Gyűjtőtétel-szabály” bejegyzés található; vagy

– az anyag egy vagy több veszélyes összetevőjének osztályozási kódja eltér az oldat, keverék vagy készítmény osztályozási kódjától (az UN 2059 GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT kivételével).

c) Ha a helyettesítési táblázatban minden veszélyes összetevő szerepel, és osztályozási kódjuk megegyezik magának az oldatnak, keveréknek, ill. készítménynek az osztályozási kódjával, és minden veszélyes összetevő ugyanazon standardfolyadékhoz vagy standardfolyadék-kombinációhoz van hozzárendelve az 5 oszlopban, akkor az oldat, keverék, ill. készítmény kémiai összeférhetősége bizonyítottnak tekinthető, ha a 4.1.1.19.1 és a 4.1.1.19.2 pont előírásait figyelembe vették.

d) Ha a helyettesítési táblázatban minden veszélyes összetevő szerepel, és osztályozási kódjuk megegyezik magának az oldatnak, keveréknek, ill. készítménynek az osztályozási kódjával, de az 5 oszlopban eltérő standardfolyadékok találhatók, akkor az oldat, keverék, ill. készítmény kémiai összeférhetősége csak a következő standardfolyadék-kombináció esetén tekinthető bizonyítottnak, ha a 4.1.1.19.1 és a 4.1.1.19.2 pont előírásait figyelembe vették:

– víz/55%-os salétromsav; a C1 osztályozási kód alá tartozó szervetlen savak kivételével, amelyek a „víz” standardfolyadékkal helyettesíthetők;

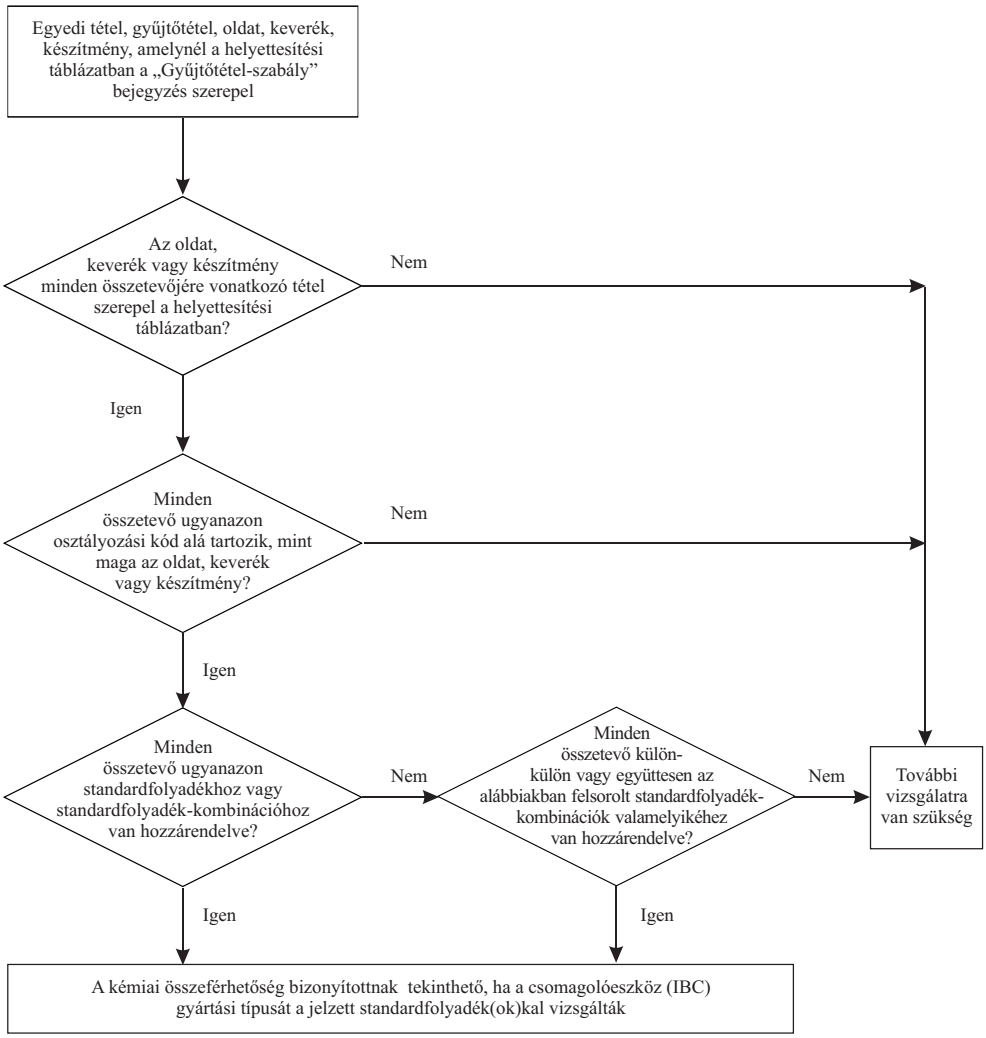
– víz/nedvesítőszer oldat;

– víz/ecetsav;

– víz/szénhidrogén-keverék;

– víz/n-butil-acetát – n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat.

e) E szabály értelmében tehát a kémiai összeférhetőség nem tekinthető bizonyítottnak a d) pontban leírtaktól eltérő standardfolyadék-kombinációkra, ill. a b) pontban leírt esetekben. Ilyen esetekben a kémiai összeférhetőséget más módon kell bizonyítani [lásd a 4.1.1.19.3 d) pontot].



Elfogadott standardfolyadék-kombinációk:

– víz/salétromsav (55%), kivéve a C1 osztályozási kód alá tartozó szerves savakat, amelyek a „víz" standardfolyadékhoz vannak hozzárendelve;
– víz/nedvesítőszer oldat;
– víz/ecetsav;
– víz/szénhidrogén-keverék;
– víz/n-butil-acetát – n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat.

4.1.1.19.2 ábra: Gyűjtőtétel szabály

1 példa: UN 1940 TIOGLIKOLSAV (50%) és UN 2531 METAKRILSAV, STABILIZÁLT (50%) keveréke; a keverék besorolása: UN 3265 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

– *Mind az összetevők, mind a keverék UN száma szerepel a helyettesítési táblázatban;*
– *Az összetevők és a keverék osztályozási kódja azonos: C3;*
– *Az UN 1940 TIOGLIKOLSAV az „ecetsav", az UN 2531 METAKRILSAV, STABILIZÁLT pedig az „n-butil-acetát / n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat" standardfolyadékkal*

helyettesíthető. A d) pont értelmében ez nem egy elfogadott standardfolyadék-kombináció. A keverék kémiai összeférhetőségét más módon kell bizonyítani.

2 példa: UN 1793 FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER (50%) és UN 1803 FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV (50%) keveréke; a keverék besorolása: UN 3265 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.

– *Mind az összetevők, mind a keverék UN száma szerepel a helyettesítési táblázatban;*
– *Az összetevők és a keverék osztályozási kódja azonos: C3;*
– *Az UN 1793 FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER a „nedvesítőszer oldat”, az UN 1803 FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV a „víz” standardfolyadékkal helyettesíthető. A d) pont értelmében ez egy elfogadott standardfolyadék-kombináció. Ennek következtében a kémiai összeférhetőség bizonyítottnak tekinthető, ha a csomagolóeszköz gyártási típusát a „nedvesítőszer oldat” és a „víz” standardfolyadékokra jóváhagyták.*

4.1.1.19.6 *Helyettesítési táblázat*

A következő helyettesítési táblázatban a veszélyes anyagok az UN szám szerinti sorrendben szerepelnek. Minden sorban alapvetően egyetlen egyedi vagy gyűjtőtétel szerepel, amelyhez egy adott UN szám tartozik. Azonban ugyanaz az UN szám több, egymást követő sorban is előfordulhat, ha az adott UN számhoz tartozó anyagok eltérő megnevezéssel (pl. egy anyagcsoport önálló izomerjei), különböző kémiai tulajdonságokkal, különböző fizikai tulajdonságokkal és/vagy különböző szállítási feltételekkel rendelkeznek. Ilyen esetekben az adott csomagolási csoporton belül az egyedi vagy gyűjtőtétel az egymást követő sorok közül az utolsó.

A 4.1.1.19.6 táblázat 1 – 4. oszlopa, a 3.2 fejezet „A” táblázatához hasonló szerkezetet követve, használható az anyag azonosítására e bekezdés céljából. Az utolsó oszlop tartalmazza a standardfolyadéko(ka)t, amellyel (amelyekkel) az anyag helyettesíthető.

Magyarázó megjegyzések az egyes oszlopokhoz:

1 oszlop **UN szám**

Itt vannak feltüntetve:

– az egyedi UN számok, amelyek konkrétan egy-egy veszélyes anyaghoz vannak hozzárendelve, illetve
– a gyűjtőtételek UN számai, amelyhez a név szerint nem említett veszélyes anyagokat a 2. rész osztályozási kritériumai (a „döntési fák”) szerint hozzá kell rendelni.

2a oszlop **Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés**

Itt van feltüntetve az anyag megnevezése, az egyedi tétel megnevezése, ami különböző izomereket is tartalmazhat, ill. maga a gyűjtőmegnevezés.

A feltüntetett megnevezés eltérhet a használandó helyes szállítási megnevezéstől.

2b oszlop **Leírás**

Itt van feltüntetve a tételt magyarázó szöveg olyan esetekben, amikor az anyag besorolása, szállítási feltételei és/vagy kémiai összeférhetősége eltérő.

3a oszlop **Osztály**

Itt van feltüntetve az osztály, amelynek fogalomkörébe a veszélyes anyag tartozik. Az osztály számának hozzárendelése a 2. rész eljárásai és kritériumai szerint történik.

3b oszlop **Osztályozási kód**

Itt van feltüntetve a veszélyes anyag osztályozási kódja, aminek hozzárendelése a 2. rész eljárásai és kritériumai szerint történik.

4 oszlop **Csomagolási csoport**

Itt van feltüntetve a veszélyes anyaghoz a 2. rész szerinti eljárások és kritériumok alapján hozzárendelt csomagolási csoport száma (I, II vagy III). Bizonyos anyagok nincsenek csomagolási csoporthoz rendelve.

5 oszlop **Standardfolyadék**

Itt van feltüntetve vagy egy standardfolyadék, ill. egy standardfolyadék-kombináció, amellyel az anyag helyettesíthető, vagy a gyűjtőtétel-szabályra való hivatkozás, amelyet a 4.1.1.19.5 pont tartalmaz.

4.1.1.19.6 táblázat: Helyettesítési táblázat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	**Aceton**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék ***Megjegyzés**: csak akkor alkalmazható, ha a csomagolóeszköz a töltőanyagot csak elfogadható mértékben ereszti át*
1093	**Akrilnitril, stabilizált**		3	FT1	I	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1104	**Amil-acetátok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1105	**Pentanolok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II/III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1106	**Amil-aminok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	FC	II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1109	**Amil-formiátok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1120	**Butanolok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II/III	Ecetsav
1123	**Butil-acetátok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II/III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1125	**n-Butil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1128	**n-Butil-formiát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1129	**Butiraldehid**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1133	**Ragasztók**	gyúlékony folyadék tartalommal	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1139	**Bevonó oldat**	beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1145	**Ciklohexán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1146	**Ciklopentán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1153	**Etilénglikol-dietil--éter**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
1154	**Dietil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1158	**Diizopropil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1160	**Dimetil-amin vizes oldat**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1165	**Dioxán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1169	**Folyékony aromás kivonatok**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1170	**Etanol** vagy **Etanol oldat**	vizes oldat	3	F1	II/III	Ecetsav
1171	**Etilénglikol-monoetil-éter**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
1172	**Etilénglikol-monoetil-éter-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
1173	**Etil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1177	**2-Etil-butil-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1178	**2-Etil-butiraldehid**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1180	**Etil-butirát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1188	**Etilénglikol-monometil-éter**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
1189	**Etilénglikol-monometil-éter-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
1190	**Etil-formiát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1191	**Oktilaldehidek**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1192	**Etil-laktát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1195	**Etil-propionát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1197	**Folyékony ízanyag kivonatok**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1198	**Gyúlékony formaldehid oldat**	vizes oldat, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	FC	III	Ecetsav
1202	**Dízelolaj**	amely megfelel az EN 590:1993 szabványnak vagy lobbanáspontja legfeljebb 100 °C	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1202	**Gázolaj**	lobbanáspont legfeljebb 100 °C	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1202	**Könnyű fűtőolaj**	extra könnyű	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1202	**Könnyű fűtőolaj**	amely megfelel az EN 590:1993 szabványnak vagy lobbanáspontja legfeljebb 100 °C	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1203	**Motorbenzin** vagy **Benzin** vagy **Gazolin**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1206	**Heptánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1207	**Hexaldehid**	n-hexaldehid	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1208	**Hexánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1210	**Nyomdafesték** vagy **Nyomdafesték segédanyag**	gyúlékony, beleértve a festékhígítókat és oldószereket	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1212	**Izobutanol**		3	F1	III	Ecetsav
1213	**Izobutil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1214	**Izobutil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1216	**Izooktének**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1219	**Izopropanol**		3	F1	II	Ecetsav
1220	**Izopropil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1221	**Izopropil-amin**		3	FC	I	Szénhidrogén-keverék és nedvesítőszer oldat
1223	**Kerozin**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1224	3,3-Dimetil-2-butanon		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1224	**Folyékony ketonok, m.n.n.**		3	F1	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1230	**Metanol**		3	FT1	II	Ecetsav
1231	**Metil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1233	**Metil-amil-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1235	**Metil-amin vizes oldat**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1237	**Metil-butirát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1247	**Metil-metakrilát monomer, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1248	**Metil-propionát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1262	**Oktánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1263	**Festék** vagy **Festék segédanyag**	beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist, ill. beleértve a festékhígítókat és oldószereket	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1265	**Pentánok**	n-pentán	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1266	**Parfüm készítmények**	gyúlékony oldószerekkel	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1268	Kőszénkátrány nafta	gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1268	**Nyersolaj (petróleum) párlatok, m.n.n.** vagy **Nyersolaj (petróleum) termékek, m.n.n.**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1274	**n-Propanol**		3	F1	II/III	Ecetsav
1275	**Propionaldehid**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1276	**n-Propil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1277	**Propil-amin**	n-propil-amin	3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1281	**Propil-formiátok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetát-telített nedvesítőszer oldat
1282	**Piridin**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
1286	**Gyantaolaj**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1287	**Gumioldat**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1296	**Trietil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1297	**Trimetil-amin vizes oldat**	legfeljebb 50 tomeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	I/II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1301	**Vinil-acetát, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1306	**Folyékony fakonzerváló anyagok**		3	F1	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1547	**Anilin**		6.1	T1	II	Ecetsav

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1590	**Folyékony diklór-anilinek**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	6.1	T1	II	Ecetsav
1602	**Folyékony, mérgező színezék, m.n.n.** vagy **Folyékony, mérgező színezék intermedier, m.n.n.**		6.1	T1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1604	**Etilén-diamin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1715	**Ecetsavanhidrid**		8	CF1	II	Ecetsav
1717	**Acetil-klorid**		3	FC	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1718	**Foszforsav-mono-butil-észter**		8	C3	III	Nedvesítőszer oldat
1719	Hidrogén-szulfid	vizes oldat	8	C5	III	Ecetsav
1719	**Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n.**	szervetlen	8	C5	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1730	**Folyékony antimon-pentaklorid**	vegytiszta	8	C1	II	Víz
1736	**Benzoil-klorid**		8	C3	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1750	**Klór-ecetsav oldat**	vizes oldat	6.1	TC1	II	Ecetsav
1750	**Klór-ecetsav oldat**	mono- és diklór-ecetsav keverékei	6.1	TC1	II	Ecetsav
1752	**Klór-acetil-klorid**		6.1	TC1	I	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1755	**Krómsav oldat**	vizes oldat legfeljebb 30% krómsavtartalommal	8	C1	II/III	Salétromsav
1760	Ciánamid	vizes oldat legfeljebb 50% ciánamid tartalommal	8	C9	II	Víz
1760	O,O-Dietil-ditiofoszforsav		8	C9	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1760	O,O-Diizopropil--ditiofoszforsav		8	C9	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1760	O,O-Di-n-propil--ditiofoszforsav		8	C9	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1760	**Maró folyadék, m.n.n.**	lobbanáspont 61 °C felett	8	C9	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1761	**Etilén-diamin-réz oldat**	vizes oldat	8	CT1	II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1764	**Diklór-ecetsav**		8	C3	II	Ecetsav
1775	**Fluoro-bórsav**	vizes oldat legfeljebb 50% fluoro-bórsav tartalommal	8	C1	II	Víz
1778	**Fluoro-kovasav**		8	C1	II	Víz
1779	**Hangyasav**		8	C3	II	Ecetsav

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1783	**Hexametilén-diamin oldat**	vizes oldat	8	C7	II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
1787	**Jód-hidrogénsav**	vizes oldat	8	C1	II/III	Víz
1788	**Bróm-hidrogénsav**	vizes oldat	8	C1	II/III	Víz
1789	**Klór-hidrogénsav (sósav)**	legfeljebb 38%-os vizes oldat	8	C1	II/III	Víz
1790	**Fluor-hidrogénsav**	legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	II	Víz megengedett használati idő: legfeljebb 2 év
1791	**Hipoklorit oldat**	vizes oldat, a kereskedelemben szokásos nedvesítőszer tartalommal	8	C9	II/III	Salétromsav **és** nedvesítőszer oldat*)
1791	**Hipoklorit oldat**	vizes oldat	8	C9	II/III	Salétromsav*)
*) Az UN 1791-hez: A próbát csak szellőző-szerkezettel szabad végrehajtani. Ha a próbánál standardfolyadékként salétromsavat használnak, a szellőző-szerkezetnek és a tömítésnek savállónak kell lennie. Ha a vizsgálatot magával a hipoklorit oldattal hajtják végre, ugyanolyan típusú, hipokloritnak ellenálló, de salétromsavval szemben nem ellenálló szellőző-szerke zetek és tömítések (pl. szilikongumiból készültek) is használhatók.						
1793	**Foszforsav-mono-izopropil-észter**		8	C3	III	Nedvesítőszer oldat
1802	**Perklórsav**	vizes oldat legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	CO1	II	Víz
1803	**Folyékony fenolszulfonsav**	izomerek keveréke	8	C3	II	Víz
1805	**Foszforsav oldat**		8	C1	III	Víz
1814	**Kálium-hidroxid oldat (kálilúg)**	vizes oldat	8	C5	II/III	Víz
1824	**Nátrium-hidroxid oldat (nátronlúg)**	vizes oldat	8	C5	II/III	Víz
1830	**Kénsav**	51%-nál több savtartalommal	8	C1	II	Víz
1832	**Kimerült kénsav**	vegyileg állandó	8	C1	II	Víz
1833	**Kénessav**		8	C1	II	Víz
1835	**Tetrametil-ammónium-hidroxid, oldat**	vizes oldat, lobbanáspont 61 °C felett	8	C7	II	Víz
1840	**Cink-klorid oldat**	vizes oldat	8	C1	III	Víz
1848	**Propionsav**		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1862	**Etil-krotonát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1863	**Tüzelőanyag repülőgép turbinamotorhoz**		3	F1	I/II/III	Szénhidrogén-keverék
1866	**Gyanta oldat**	gyúlékony	3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1902	**Foszforsav-diizo-oktil-észter**		8	C3	III	Nedvesítőszer oldat
1906	**Hulladék kénsav**		8	C1	II	Salétromsav
1908	**Klorit oldat**	vizes oldat	8	C9	II/III	Ecetsav
1914	**Butil-propionátok**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1915	**Ciklohexanon**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1917	**Etil-akrilát, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1919	**Metil-akrilát, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1920	**Nonánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
1935	**Cianid oldat, m.n.n**	szervetlen	6.1	T4	I/II/III	Víz
1940	**Tioglikolsav**		8	C3	II	Ecetsav
1986	**Gyúlékony, mérgező alkoholok, m.n.n.**		3	FT1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1987	Ciklohexanol	technikai tisztaságú	3	F1	III	Ecetsav
1987	**Alkoholok, m.n.n.**		3	F1	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1988	**Gyúlékony, mérgező aldehidek, m.n.n.**		3	FT1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1989	**Aldehidek, m.n.n.**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1992	2,6-cisz-Dimetil--morfolin		3	FT1	III	Szénhidrogén-keverék
1992	**Gyúlékony, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.**		3	FT1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
1993	Propionsav vinilészter		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1993	(1-Metoxi-2-propil)--acetát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
1993	**Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
2014	**Hidrogén-peroxid vizes oldat**	legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal, szükség szerint stabilizálva	5.1	OC1	II	Salétromsav
2022	**Krezilsav**	krezolokat, xilenolokat és metil-fenolokat tartalmazó vizes oldat	6.1	TC1	II	Ecetsav
2030	**Hidrazin vizes oldat**	legalább 37 tömeg%, de legfeljebb 64 tömeg% hidrazin-tartalommal	8	CT1	II	Víz
2030	Hidrazin-hidrát	vizes oldat 64% hidrazintartalommal	8	CT1	II	Víz
2031	**Salétromsav**	a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, legfeljebb 55% salétromsav-tartalommal	8	CO1	II	Salétromsav
2045	**Izobutiraldehid (izobutilaldehid)**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2050	**Diizobutilén izomerek keveréke**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2053	**Metil-izobutil--karbinol (metil-amil-alkohol)**		3	F1	III	Ecetsav
2054	**Morfolin**		8	CF1	I	Szénhidrogén-keverék
2057	**Tripropilén (propilén-trimer)**		3	F1	II/III	Szénhidrogén-keverék
2058	**Valeraldehid**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2059	**Gyúlékony nitro-cellulóz oldat**		3	D	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály Az általános eljárástól eltérően az F1 osztályozási kód alá tartozó oldószerekre is ez a szabály alkalmazható
2075	**Vízmentes klorál, stabilizált**		6.1	T1	II	Nedvesítőszer oldat
2076	**Folyékony krezolok**	tiszta izomerek és izomerek keverék	6.1	TC1	II	Ecetsav
2078	**Toluilén-diizocianát**	folyékony	6.1	T1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2079	**Dietilén-triamin**		8	C7	II	Szénhidrogén-keverék
2209	**Formaldehid oldat**	vizes oldat 37% formaldehidtartalommal, metanol-tartalom: 8-10%	8	C9	III	Ecetsav
2209	**Formaldehid oldat**	vizes oldat, legalább 25% formaldehid-tartalommal	8	C9	III	Víz
2218	**Akrilsav, stabilizált**		8	CF1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2227	**n-Butil-metakrilát, stabilizált**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2235	**Klór-benzil-klorid, folyékony**	p-klór-benzil-klorid	6.1	T1	III	Szénhidrogén-keverék
2241	**Cikloheptán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2242	**Cikloheptén**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2243	**Ciklohexil-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2244	**Ciklopentanol**		3	F1	III	Ecetsav
2245	**Ciklopentén**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2247	**n-Dekán**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2248	**Di-n-butil-amin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék
2258	**1,2-Propilén-diamin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2259	**Trietilén-tetramin**		8	C7	II	Víz
2260	**Tripropil-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2263	**Dimetil-ciklohexánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2264	**N,N-Dimetil-ciklohexil-amin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2265	**N,N-dimetil-formamid**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2266	**Dimetil-N-propil--amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2269	**3,3'-Imino-biszpropil-amin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2270	**Etil-amin vizes oldat**	legalább 50 tömeg%, de legfeljebb 70 tömeg% etil-amin tartalommal, lobbanáspont 23 °C alatt, maró vagy gyengén maró	3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2275	**2-Etil-butanol**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2276	**2-Etil-hexil-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2277	**Etil-metakrilát, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2278	**n-Heptén**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2282	**Hexanolok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2283	**Izobutil-metakrilát, stabilizált**		3	F1	III	n-Butil -acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2286	**Pentametil-heptán (izododekán)**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2287	**Izoheptén**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2288	**Izohexén**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2289	**Izoforon-diamin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2293	**4-Metoxi-4-metil--2-pentanon**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2296	**Metil-ciklohexán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2297	**Metil-ciklohexanon**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2298	**Metil-ciklopentán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2302	**5-Metil-2-hexanon**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2308	**Folyékony nitrozilkénsav**		8	C1	II	Víz
2309	**Oktadiének**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2313	**Pikolinok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2317	**Nátrium-réz(I)--cianid oldat**	vizes oldat	6.1	T4	I	Víz

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2320	**Tetraetilén--pentamin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2324	**Triizobutilén**	C_{12}-monoolefinek keveréke, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2326	**Trimetil-ciklohexil--amin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2327	**Trimetil-hexametilén-diaminok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2330	**Undekán**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2336	**Allil-formiát**		3	FT1	I	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2348	**Butil-akrilátok, stabilizált**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2357	**Ciklohexil-amin**	lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2361	**Diizobutil-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2366	**Dietil-karbonát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2367	**alfa-Metil-valeraldehid**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2370	**1-Hexén**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2372	**1,2-Di(dimetil--amino)-etán**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2379	**1,3-Dimetil-butil--amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2383	**Dipropil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2385	**Etil-izobutirát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2393	**Izobutil-formiát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2394	**Izobutil-propionát**	lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2396	**Metakrilaldehid, stabilizált**		3	FT1	II	Szénhidrogén-keverék
2400	**Metil-izovalerát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2401	**Piperidin**		8	CF1	I	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2403	**Izopropenil-acetát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2405	**Izopropil-butirát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2406	**Izopropil-izobutirát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2409	**Izopropil-propionát**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2410	**1,2,3,6-Tetrahidro--piridin**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2427	**Kálium-klorát vizes oldat**		5.1	O1	II/III	Víz
2428	**Nátrium-klorát vizes oldat**		5.1	O1	II/III	Víz
2429	**Kalcium-klorát vizes oldat**		5.1	O1	II/III	Víz
2436	**Tioecetsav**		3	F1	II	Ecetsav
2457	**2,3-Dimetil-bután**		3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
2491	**Etanol-amin**		8	C7	III	Nedvesítőszer oldat
2491	**Etanol-amin oldat**	vizes oldat	8	C7	III	Nedvesítőszer oldat
2496	**Propionsavanhidrid**		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2524	**Etil-ortoformiát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2526	**Furfuril-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2527	**Izobutil-akrilát, stabilizált**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2528	**Izobutil-izobutirát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2529	**Izovajsav**		3	FC	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2531	**Metakrilsav, stabilizált**		8	C3	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2542	**Tributil-amin**		6.1	T1	II	Szénhidrogén-keverék
2560	**2-Metil-2-pentanol**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2564	**Triklór-ecetsav oldat**	vizes oldat	8	C3	II/III	Ecetsav
2565	**Diciklohexil-amin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2571	Etil-kénsav		8	C3	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2571	**Alkil-kénsavak**		8	C3	II	Gyűjtőtétel-szabály
2580	**Alumínium-bromid oldat**	vizes oldat	8	C1	III	Víz
2581	**Alumínium-klorid oldat**	vizes oldat	8	C1	III	Víz
2582	**Vas(III)-klorid oldat**	vizes oldat	8	C1	III	Víz
2584	Metánszulfonsav	5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	Víz

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2584	**Folyékony alkil-szulfonsavak**	5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2584	Benzolszulfonsav	5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	Víz
2584	Toluolszulfonsavak	5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	Víz
2584	**Folyékony aril-szulfonsavak**	5%-nál több szabad kénsav-tartalommal	8	C1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2586	Metánszulfonsav	legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	Víz
2586	**Folyékony alkil-szulfonsavak**	legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2586	Benzolszulfonsav	legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	Víz
2586	Toluolszulfonsavak	legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	Víz
2586	**Folyékony aril-szulfonsavak**	legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal	8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2610	**Triallil-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2614	**Metil-allil-alkohol**		3	F1	III	Ecetsav
2617	**Metil-ciklohexanolok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	Ecetsav
2619	**Benzil-dimetil-amin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2620	**Amil-butirátok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2622	**Glicidaldehid**	lobbanáspont 23 °C alatt	3	FT1	II	Szénhidrogén-keverék
2626	**Klórsav vizes oldat**	legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	O1	II	Salétromsav
2656	**Kinolin**	lobbanáspont 61 °C felett	6.1	T1	III	Víz
2672	**Ammónia oldat**	vizes, relatív sűrűség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammóniatartalommal	8	C5	III	Víz
2683	**Ammónium-szulfid oldat**	vizes oldat, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	8	CFT	II	Ecetsav
2684	**3-Dietil-amino--propil-amin**		3	FC	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2685	**N,N-Dietil-etilén--diamin**		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2693	**Biszulfitok, vizes oldat, m.n.n.**	szervetlen	8	C1	III	Víz
2707	**Dimetil-dioxánok**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	3	F1	II/III	Szénhidrogén-keverék
2733	**Gyúlékony, maró aminok, m.n.n.** vagy **Gyúlékony, maró poliaminok, m.n.n.**		3	FC	I/II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2734	Di-szek-butil-amin		8	CF1	II	Szénhidrogén-keverék
2734	**Folyékony, maró, gyúlékony aminok, m.n.n.** vagy **Folyékony, maró, gyúlékony poliaminok, m.n.n.**		8	CF1	I/II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2735	**Folyékony, maró aminok, m.n.n.** vagy **Folyékony, maró poliaminok, m.n.n.**		8	C7	I/II/III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2739	**Vajsavanhidrid**		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2789	**Ecetsav, Jégecet** vagy **Ecetsav oldat**	vizes oldat 80 tömeg%-nál több ecetsav-tartalommal	8	CF1	II	Ecetsav
2790	**Ecetsav oldat**	10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsav-tartalommal	8	C3	II/III	Ecetsav
2796	**Kénsav**	legfeljebb 51% savtartalommal	8	C1	II	Víz
2797	**Lúgos akkumulátor folyadék**	kálium-/nátrium-hidroxid vizes oldata	8	C5	II	Víz
2810	2-Klór-6-fluor--benzil-klorid	stabilizált	6.1	T1	III	Szénhidrogén-keverék
2810	2-Fenil-etanol		6.1	T1	III	Ecetsav
2810	Etilénglikol-monohexil-éter		6.1	T1	III	Ecetsav
2810	**Szerves, mérgező, folyékony anyag, m.n.n.**		6.1	T1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
2815	**N-amino-etil--piperazin**		8	C7	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2818	**Ammónium-poliszulfid oldat**	vizes oldat	8	CT1	II/III	Ecetsav
2819	**Foszforsav-monoamil-észter**		8	C3	III	Nedvesítőszer oldat
2820	**Vajsav**	n-vajsav	8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2821	**Fenol oldat**	vizes oldat, mérgező, nemlúgos	6.1	T1	II/III	Ecetsav
2829	**Kapronsav**	n-kapronsav	8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2837	**Biszulfátok vizes oldatai**		8	C1	II/III	Víz
2838	**Vinil-butirát, stabilizált**		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2841	**Di-n-amil-amin**		3	FT1	III	Szénhidrogén-keverék és nedvesítőszer oldat
2850	**Tetrapropilén (propilén-tetramer)**	C_{12}-monoolefinek keveréke, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2873	**Dibutil-amino-etanol**	N,N-di-n-butil--amino-etanol	6.1	T1	III	Ecetsav
2874	**Furfuril-alkohol**		6.1	T1	III	Ecetsav
2920	O,O-Dietil-ditiofoszforsav	lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	8	CF1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2920	O,O-Dimetil-ditiofoszforsav	lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	8	CF1	II	Nedvesítőszer oldat
2920	Hidrogén-bromid	33%-os oldat jégecetben	8	CF1	II	Nedvesítőszer oldat
2920	Tetrametil-ammónium-hidroxid	vizes oldat, lobbanáspont 23 °C és 61 °C között	8	CF1	II	Víz
2920	**Gyúlékony, maró folyékony anyag, m.n.n.**		8	CF1	I/II	Gyűjtőtétel-szabály
2922	Ammónium-szulfid	vizes oldat, lobbanáspont 61°C felett	8	CT1	II	Víz
2922	Krezolok	lúgos, vizes oldat, nátrium- és kálium--krezolát keveréke	8	CT1	II	Ecetsav
2922	Fenol	lúgos, vizes oldat, nátrium- és kálium--fenolát keveréke	8	CT1	II	Ecetsav
2922	Nátrium-hidrogén--difluorid	vizes oldat	8	CT1	III	Víz
2922	**Mérgező, maró folyékony anyag, m.n.n.**		8	CT1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
2924	**Maró, gyúlékony folyékony anyag, m.n.n.**	gyengén maró	3	FC	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
2927	**Maró, szerves, mérgező folyékony anyag, m.n.n.**		6.1	TC1	I/II	Gyűjtőtétel-szabály
2933	**Metil-2-klór-propionát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2934	**Izopropil-2-klór--propionát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2935	**Etil-2-klór-propionát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2936	**Tiolaktonsav**		6.1	T1	II	Ecetsav
2941	**Fluor-anilinek**	tiszta izomerek és izomerek keveréke	6.1	T1	III	Ecetsav
2943	**Tetrahidro-furfuril--amin**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
2945	**N-metil-butil-amin**		3	FC	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2946	**2-Amino-5-dietil--amino-pentán**		6.1	T1	III	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
2947	**Izopropil-klór-acetát**		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
2984	**Hidrogén-peroxid vizes oldat**	legalább 8%, de 20%-nál kevesebb hidrogén-peroxid tartalommal, szükség szerint stabilizálva	5.1	O1	III	Salétromsav
3056	**n-Heptaldehid**		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
3065	**Alkoholos italok**	24 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	F1	II/III	Ecetsav
3066	**Festék** vagy **Festék segédanyag**	beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist, ill. beleértve a festékhígítókat és oldószereket	8	C9	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3079	**Metakrilnitril, stabilizált**		3	FT1	I	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3082	C_6 – C_{17} alkohol (szekunder) poli(3-6)--etoxilát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	C_{12} – C_{15} alkohol poli(1-3)-etoxilát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	C_{13} – C_{15} alkohol poli(1-6)-etoxilát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	JP-5 repülőgép turbina tüzelőanyag	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	JP-7 repülőgép turbina tüzelőanyag	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	Kőszénkátrány	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	Kőszénkátrány nafta	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	Kőszénkátrányból nyert kreozot	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Fakátrányból nyert kreozot	lobbanáspont 61 °C felett	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	Krezil-difenil-foszfát		9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Decil-akrilát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	Diizobutil-ftalát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	Di-n-butil-ftalát		9	M6	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék
3082	**Szénhidrogének**	folyékony, lobbanáspont 61 °C felett, környezetre veszélyes	9	M6	III	Gyűjtőtétel-szabály
3082	Izodecil-difenil-foszfát		9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Metil-naftalinok	izomerek keveréke, folyékony	9	M6	III	Szénhidrogén-keverék
3082	Triaril-foszfátok	m.n.n.	9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Trikrezil-foszfát	legfeljebb 3% orto-izomerrel	9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Trixilenil-foszfát		9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Cink-alkil-ditiofoszfát	$C_3 – C_{14}$	9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	Cink-aril-ditiofoszfát	$C_7 – C_{16}$	9	M6	III	Nedvesítőszer oldat
3082	**Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.**		9	M6	III	Gyűjtőtétel-szabály
3099	**Folyékony, mérgező, gyújtó hatású anyag, m.n.n.**		5.1	OT1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	**B, C, D, E** vagy **F típusú, folyékony szerves peroxid** vagy **B, C, D, E** vagy **F típusú, folyékony szerves peroxid hőmérséklet-szabályozással**		5.2	P1		n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat **és** szénhidrogén-keverék **és** salétromsav**)
**) Az UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (kivéve a terc-butil hidroperoxidot 40 %-nál több peroxidtartalommal és a peroxi-ecetsavakat) tételekhez: Minden szerves peroxid technikailag tiszta formában és olyan oldószerben oldva, amelyre összeférhetősége vonatkozásában ezen felsorolásban „szénhidrogén-keverék” standardfolyadék van feltüntetve. A szellőző-szerkezeteknek és a tömítéseknek a szerves peroxiddal való összeférhetőségét – a gyártási típusvizsgálattól függetlenül – salétromsavval végrehajtott laboratóriumi vizsgálattal is lehet igazolni. Az UN 3111, 3113, 3115, 3117 és 3119 szerves peroxid a vasúti fuvarozásból ki van zárva.						
3145	Butil-fenolok	folyékony, m.n.n.	8	C3	I/II/III	Ecetsav
3145	**Folyékony alkil-fenolok, m.n.n.**	a $C_2 – C_{12}$ homológokat beleértve	8	C3	I/II/III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3149	**Hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverék, stabilizált**	UN 2790 ecetsav-, UN 2796 kénsav- és/vagy UN 1805 foszforsav-, víz- és legfeljebb 5% peroxi-ecetsav tartalommal	5.1	OC1	II	Nedvesítőszer oldat **és** salétromsav
3210	**Szervetlen klorátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II/III	Víz
3211	**Szervetlen perklorátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II/III	Víz
3213	**Szervetlen bromátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II/III	Víz
3214	**Szervetlen permanganátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II	Víz
3216	**Szervetlen perszulfátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	III	Nedvesítőszer oldat
3218	**Szervetlen nitrátok vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II/III	Víz
3219	**Szervetlen nitritek vizes oldata, m.n.n.**		5.1	O1	II/III	Víz
3264	Réz(I)-klorid	vized oldat, gyengén maró	8	C1	III	Víz
3264	Hidroxilamin-szulfát	25%-os vizes oldat	8	C1	III	Víz
3264	Foszforossav	vizes oldat	8	C1	III	Víz
3264	**Maró, folyékony, savas szervetlen anyag, m.n.n.**	lobbanáspont 61 °C felett	8	C1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály, nem alkalmazható az UN 1830, 1832, 1906 és 2308 anyagait tartalmazó keverékekre
3265	Metoxi-ecetsav		8	C3	I	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Allil-szukcinsav-anhidrid		8	C3	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Ditioglikolsav		8	C3	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Butil-foszfát	monobutil- és dibutil-foszfát keveréke	8	C3	III	Nedvesítőszer oldat
3265	Kaprilsav		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Izovaleriánsav		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Pelargonsav		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Piroszőlősav		8	C3	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3265	Valeriánsav		8	C3	III	Ecetsav
3265	**Maró, folyékony, savas szerves anyag, m.n.n.**	lobbanáspont 61 °C felett	8	C3	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3266	Nátrium-hidroszufid	vizes oldat	8	C5	II	Ecetsav
3266	Nátrium-szulfid	vizes oldat, gyengén maró	8	C5	III	Ecetsav
3266	**Maró, folyékony, lúgos szervetlen anyag, m.n.n.**	lobbanáspont 61 °C felett	8	C5	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3267	2,2'-(Butil-imino)--bisz-etanol		8	C7	II	Szénhidrogén-keverék **és** nedvesítőszer oldat
3267	**Maró, folyékony, lúgos szerves anyag, m.n.n.**	lobbanáspont 61 °C felett	8	C7	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3271	Etilénglikol-mono-butil-éter	lobbanáspont 61 °C	3	F1	III	Ecetsav
3271	**Éterek, m.n.n.**		3	F1	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3272	Akrilsav terc-butil észter		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Izobutil-propionát	lobbanáspont 23 °C alatt	3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Metil-valerát		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Trimetil-orto-formiát		3	F1	II	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Etil-valerát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Izobutil-izovalerát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	n-Amil-propionát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	n-Butil-butirát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	Metil-laktát		3	F1	III	n-Butil-acetát/ n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldat
3272	**Észterek, m.n.n.**		3	F1	II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3287	Nátrium-nitrit	40%-os vizes oldat	6.1	T4	III	Víz
3287	**Szervetlen, mérgező folyékony anyag, m.n.n.**		6.1	T4	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3291	**Nem specifikált kórházi hulladék, m.n.n.**	folyékony	6.2	I3	II	Víz
3293	**Hidrazin vizes oldat**	legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	T4	III	Víz
3295	Heptének	m.n.n.	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
3295	Nonánok	lobbanáspont 23 °C alatt	3	F1	II	Szénhidrogén-keverék
3295	Dekánok	m.n.n.	3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
3295	1,2,3-Trimetil-benzol		3	F1	III	Szénhidrogén-keverék
3295	**Folyékony szénhidrogének, m.n.n.**		3	F1	I/II/III	Gyűjtőtétel-szabály
3405	**Bárium-klorát oldat**	vizes oldat	5.1	OT1	II/III	Víz

UN szám	Helyes szállítási megnevezés vagy műszaki megnevezés 3.1.2	Leírás 3.1.2	Osztály 2.2	Osztályozási kód 2.2	Csomagolási csoport 2.1.1.3	Standardfolyadék
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3406	**Bárium-perklorát oldat**	vizes oldat	5.1	OT1	II/III	Víz
3408	**Ólom-perklorát oldat**	vizes oldat	5.1	OT1	II/III	Víz
3413	**Kálium-cianid oldat**	vizes oldat	6.1	T4	I/II/III	Víz
3414	**Nátrium-cianid oldat**	vizes oldat	6.1	T4	I/II/III	Víz
3415	**Nátrium-fluorid oldat**	vizes oldat	6.1	T4	III	Víz
3422	**Kálium-fluorid oldat**	vizes oldat	6.1	T4	III	Víz

4.1.2 Kiegészítő általános előírások az IBC-k használatára

4.1.2.1 Amennyiben az IBC-t 61 °C vagy alacsonyabb (zárttéri) lobbanáspontú folyékony anyagok vagy porrobbanásra hajlamos porok szállítására használják, intézkedéseket kell hozni, hogy a töltés és ürítés során a veszélyes elektrosztatikus feltöltődést elkerüljék.

4.1.2.2 Az IBC-k időszakos vizsgálatára és felülvizsgálatára vonatkozó követelményeket a 6.5 fejezet tartalmazza. Az IBC-k a 6.5.4.14.3 pontban előírt utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után, ill. a 6.5.1.6.4 pontban előírt utolsó időszakos felülvizsgálat érvényességének letelte után nem tölthetők meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó időszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte előtt megtöltött IBC az utolsó időszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállítható. Ezen kívül az IBC az utolsó időszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte után is szállítható:

a) kiürítés után, de tisztítás előtt az újratöltés előtt szükséges vizsgálat vagy felülvizsgálat elvégzésének céljából; és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanításra (megfelelő elhelyezésére) vagy visszaforgatásra történő visszaszállítása céljából az időszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik.

***Megjegyzés**: A fuvarlevélbe teendő bejegyzésre lásd az 5.4.1.1.11 pontot.*

4.1.2.3 A 31HZ2 típusú IBC-ket legalább a külső burkolat űrtartalmának 80%-ig kell megtölteni.

4.1.2.4 Ha egy fém, merev falú műanyag, hajlékony falú, ill. összetett IBC rendszeres karbantartását nem az IBC tulajdonosa végzi, akinek bejegyzési állama és neve, ill. engedélyezett jele az IBC-n tartósan fel van tüntetve, akkor az IBC-n a gyártó által felvitt UN típusjelölés közelében tartósan fel kell tüntetni a következőket:

a) annak az államnak a jelét, ahol a rendszeres karbantartást végzik; és

b) a rendszeres karbantartást végző nevét, ill. engedélyezett jelét.

4.1.3 A csomagolási utasításokra vonatkozó általános előírások

4.1.3.1 Az 1 – 9 osztály veszélyes áruira vonatkozó csomagolási utasításokat a 4.1.4 szakasz tartalmazza. A csomagolási utasítások a csomagolóeszközök fajtája szerint három bekezdésre vannak felosztva:

a 4.1.4.1 bekezdés a csomagolóeszközre vonatkozik (az IBC-k és a nagycsomagolások kivételével): ezek az utasítások „P” betűvel kezdődő

kóddal vannak ellátva, a csak SZMGSZ, ill. RID és ADR szerinti csomagolóeszközökre vonatkozó utasítások kódja „R” betűvel kezdődik;

a 4.1.4.2 bekezdés — az IBC-kre vonatkozik: ezek az utasítások „IBC” betűkkel kezdődő kóddal vannak ellátva;

a 4.1.4.3 bekezdés — a nagycsomagolásokra vonatkozik: ezek az utasítások „LP” betűkkel kezdődő kóddal vannak ellátva.

A csomagolási utasítások általában azt is megadják, hogy a 4.1.1, 4.1.2 vagy 4.1.3 szakasz általános előírásait be kell tartani, ill. előírhatják, hogy a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 vagy 4.1.9 szakasz különleges előírásait is teljesíteni kell. A csomagolási utasításokban egyes anyagokra és tárgyakra különleges csomagolási előírások is szerepelhetnek, ezeket szintén számokból és betűkből álló kódok jelölik a következők szerint:

“PP” az IBC-k és a nagycsomagolások kivételével minden más csomagolóeszközre, vagy

“RR” a csak az SZMGSZ, ill. a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges előírásokra;

“B” az IBC-kre, vagy

“BB” a csak az SZMGSZ, ill. a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges előírásokra;

“L” a nagycsomagolásokra.

Ellenkező előírás hiányában minden csomagolóeszköznek meg kell felelnie a 6. rész vonatkozó előírásainak. A csomagolási utasítások általában nem nyújtanak információt az összeférhetőségről, így a felhasználó nem választhatja meg a csomagolóeszközt anélkül, hogy ellenőrizné a (csomagolandó) anyag összeférhetőségét a kiválasztott csomagolóanyaggal (pl. a legtöbb fluoridhoz az üvegtartályok nem megfelelőek). Ahol a csomagolási utasítás szerint üvegtartály megengedett, ott porcelán és kőagyag csomagolóeszközök ugyancsak használhatók.

4.1.3.2 Az egyes anyagokra és tárgyakra alkalmazandó csomagolási utasítás(oka)t a 3.2 fejezet „A” táblázatának 8 oszlopa tartalmazza. A meghatározott anyagokra vagy tárgyakra vonatkozó különleges csomagolási előírásokat és az egybecsomagolási előírásokat (lásd a 4.1.10 szakaszt) a 9a és 9b oszlop tartalmazza.

4.1.3.3 A csomagolási utasítások tartalmazzák a használható önálló és kombinált csomagolóeszközöket. A kombinált csomagolásra megadják a használható külső csomagolóeszközt, belső csomagolóeszközt, és ahol szükséges, a belső és a külső csomagolóeszközben megengedett legnagyobb mennyiséget. A legnagyobb nettó tömeg és legnagyobb űrtartalom meghatározását lásd az 1.2.1 szakaszban.

4.1.3.4 Amennyiben a szállított anyag a szállítás alatt hajlamos folyékonnyá válni, a következő csomagolóeszközök nem használhatók:

A csomagolóeszközök közül:

Hordók:	1D és 1G
Ládák:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 és 4H2
Zsákok:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 és 5M2
Összetett csomagolóeszközök:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 és 6PH1

A nagycsomagolások közül:

Hajlékony falú műanyag: 51H (külső csomagolóeszköz)

Az IBC-k közül:

Az I csomagolási csoport anyagaihoz: egyetlen IBC típus sem

A II és a III csomagolási csoport anyagaihoz:

Fa: 11C, 11D és 11F

Papírlemez: 11G

Hajlékony falú: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 és 13M2

Összetett: 11HZ2 és 21HZ2.

Ezen bekezdés tekintetében a 45 °C vagy annál alacsonyabb olvadáspontú anyagokat és keverékeket kell olyan szilárd anyagoknak tekinteni, amelyek a szállítás alatt hajlamosak folyékonnyá válni.

4.1.3.5 Ha ebben a fejezetben a csomagolási utasítások megengedik egy adott kódjelű (pl. 4G; 1A2) csomagolóeszköz használatát, akkor az azonos kódjelű és a 6. rész előírásai szerint „V”, „U” vagy „W” betűvel jelölt (pl. 4GV, 4GU vagy 4GW; 1A2V, 1A2U vagy 1A2W) csomagolóeszközök is használhatók, ugyanazokkal a feltételekkel és korlátozásokkal, amelyeket a csomagolási utasítás az adott kódjelű csomagolóeszközre előír. Például a 4GV kódjelű kombinált csomagolás minden esetben használható, amikor 4G kódjelű van megengedve, feltéve, hogy betartják a vonatkozó csomagolási utasítás előírásait a belső csomagolóeszközre és a mennyiség korlátozására.

4.1.3.6 A P200 csomagolási utasításnak megfelelő és a 6.2 fejezet követelményeit teljesítő palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek minden olyan folyékony vagy szilárd anyag szállítására használhatók, amelyre a P001 vagy a P002 csomagolási utasítást kell alkalmazni, kivéve, ha a csomagolási utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 9a oszlopában található különleges csomagolási előírásban más van előírva. A nagypalackok és palackkötegek űrtartalma legfeljebb 1000 liter lehet.

4.1.3.7 A vonatkozó csomagolási utasításban kifejezetten nem engedélyezett csomagolóeszköz vagy IBC csak akkor használható valamely anyag vagy tárgy szállítására, ha az SZMGSZ tagállamai az 1.5.1 szakasz szerinti ideiglenes eltérésben erről kifejezetten megállapodtak.

4.1.3.8 ***Nem az 1 osztályba tartozó csomagolatlan tárgyak***

4.1.3.8.1 Ha egy nagyméretű, robusztus tárgy nem csomagolható a 6.1 vagy a 6.6 fejezet csomagolási előírásainak megfelelően és tisztítatlan, üres állapotban, csomagolás nélkül kell szállítani, akkor az ilyen szállítást a származási ország[1)] illetékes hatósága engedélyezheti. Az engedélyezéshez az illetékes hatóságnak a következőket kell figyelembe vennie:

a) a nagyméretű, robusztus tárgynak elég erősnek kell lenni ahhoz, hogy ellenálljon azoknak az igénybevételeknek, ütődéseknek, amelyeknek rendes körülmények között a szállítás során, a szállítóeszközök közötti átrakás, a szállítóeszközből a raktárba való berakodás során ki van téve, illetve amelyek akkor léphetnek fel, amikor további kézi vagy gépi árukezelés céljából a rakodólapról eltávolítják;

b) minden zárószerkezetnek és nyílásnak zárva kell lennie, hogy ne következhessen be a tartalom szabadba jutása, ami normális szállítási körülmények között különösen a rezgésekből, illetve a hőmérséklet, a páratartalom vagy a nyomás változásából adódhat (pl.

---

1) Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a jóváhagyást a küldeménnyel érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

a tengerszint feletti magasság változásának eredményeként). Veszélyes anyagnak nem szabad a nagyméretű, robusztus tárgy külsejére tapadnia;

c) a nagyméretű, robusztus tárgyak veszélyes áruval közvetlenül érintkező

– részeit a veszélyes áru nem támadhatja meg, sem lényegesen nem gyengítheti, és

– ezek a részek nem okozhatnak veszélyes hatást, pl. reakció katalizálását vagy a veszélyes áruval való reakciót (l. az 1.2.1. bekezdést);

d) a folyadékot tartalmazó, nagyméretű, robusztus tárgyakat úgy kell berakni és rögzíteni, hogy a szállítás alatt sem a tartalom kiszabadulása, sem a tárgyak maradandó alakváltozása ne következhessen be;

e) a nagyméretű, robusztus tárgyakat úgy kell rögzíteni a rekeszben, keretben, egyéb kezelőeszközben vagy magában a szállítóeszközben vagy konténerben, hogy normális szállítási feltételek esetén ne lazulhassanak ki.

4.1.3.8.2 Az illetékes hatóság által a 4.1.3.8.1 pont szerint engedélyezett, csomagolás nélküli tárgyak az 5. rész feladási eljárásainak hatálya alá tartoznak. Ezenkívül az ilyen tárgyak feladójának gondoskodnia kell arról, hogy az engedély a fuvarlevélhez legyen csatolva.

Megjegyzés: *A nagyméretű, robusztus tárgyak közé tartoznak pl. a hajlékony falú tüzelőanyagtartályok, a katonai berendezések, a gépek és készülékek, amelyek a 3.4.6 szakasz szerinti korlátozott mennyiségnél nagyobb mennyiségű veszélyes árut tartalmaznak.*

4.1.4 A csomagolási utasítások felsorolása

4.1.4.1 ***A csomagolóeszközök (kivéve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) használatára vonatkozó csomagolási utasítások***

P001	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyagokhoz)**	**P001**

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.

Kombinált csomagolás:		**Legnagyobb űrtartalom/nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 *l*	**Hordók**			
Műanyag 30 *l*	acél (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
Fém 40 *l*	alumínium (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
	fém (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
	műanyag (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	rétegelt falemez (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
	papírlemez (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Ládák			
	acél (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
	alumínium (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
	fa (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
	rétegelt falemez (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
	farostlemez (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
	papírlemez (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
	habosított műanyag (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	tömör műanyag (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Kannák			
	acél (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	alumínium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	műanyag (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Önálló csomagolóeszközök:				
Hordók				
acél, nem levehető tetővel (1A1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
acél, levehető tetővel (1A2)		250 *l*[a)]	450 *l*	450 *l*
alumínium, nem levehető tetővel (1B1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
alumínium, levehető tetővel (1B2)		250 *l*[a)]	450 *l*	450 *l*
fém (acélt és alumíniumot kivéve), nem levehető tetővel (1N1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
fém (acélt és alumíniumot kivéve), levehető tetővel (1N2)		250 *l*[a)]	450 *l*	450 *l*
műanyag, nem levehető tetővel (1H1)		250 *l*	450 *l*	450 *l*
műanyag, levehető tetővel (1H2)		250 *l*[a)]	450 *l*	450 *l*
Kannák				
acél, nem levehető tetővel (3A1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
acél, levehető tetővel (3A2)		60 *l*[a)]	60 *l*	60 *l*
alumínium, nem levehető tetővel (3B1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
alumínium, levehető tetővel (3B2)		60 *l*[a)]	60 *l*	60 *l*
műanyag, nem levehető tetővel (3H1)		60 *l*	60 *l*	60 *l*
műanyag, levehető tetővel (3H2)		60 *l*[a)]	60 *l*	60 *l*

a) Csak 2680 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagokhoz használhatók.

P001 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyagokhoz)		P001 (folyt.)
Önálló csomagolóeszközök (folyt.)	**Legnagyobb űrtartalom/nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Összetett csomagolóeszközök:	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)	250 *l*	250 *l*	250 *l*
műanyag tartály külső papírlemez, műanyag vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 *l*	250 *l*	250 *l*
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel; vagy műanyag tartály külső fa, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)	60 *l*	60 *l*	60 *l*
üvegtartály külső acél, alumínium, rétegelt falemez, papírlemez, habosított műanyag vagy tömör műanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel; vagy külső fa vagy papírlemez-ládával vagy külső vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)	60 *l*	60 *l*	60 *l*

Kiegészítő követelmény:

A 3 osztály III csomagolási csoportjának azon anyagai esetében, amelyek kis mennyiségben szén-dioxidot vagy nitrogént bocsátanak ki, a csomagolóeszközöket szellőző-szerkezettel kell ellátni.

Különleges csomagolási előírások:

PP1 Az UN 1133, 1210, 1263 és 1866, II és III csomagolási csoport anyagaihoz csomagolóeszközönként legfeljebb 5 liter mennyiségig a fém vagy műanyag csomagolóeszközöket nem kell a 6.1 fejezet szerinti igénybevételi próbáknak alávetni, ha azokat:

a) rakodólapon, rakodólap-ládában vagy egységrakomány-képző eszközben szállítják, azaz az egyedi csomagolóeszközök pántszalaggal, zsugor- vagy nyújtható fóliával vagy más alkalmas módon a rakodólapon vannak rögzítve; vagy

b) legfeljebb 40 kg nettó tömegű kombinált csomagolás belső csomagolásaként szállítják.

PP2 Az UN 3065 és 1170 anyagaihoz fahordók (2C1 és 2C2) is használhatók.

PP4 Az UN 1774 anyagaihoz használt csomagolóeszközöknek ki kell elégíteniük a II csomagolási csoport igénybevételi szintjét.

PP5 Az UN 1204 anyagaihoz a csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a megnövekedett belső nyomás következtében ne következhessen be robbanás. Palackok, nagypalackok és gázhordók ezekhez az anyagokhoz nem használhatók.

PP6 Az UN 1851 és 3248 anyagai esetén a küldeménydarabonkénti legnagyobb nettó mennyiség 5 l.

PP10 Az UN 1791, II csomagolási csoport anyagaihoz szellőző-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket kell használni.

PP31 Az UN 1131 anyag csomagolóeszközeit légmentesen zárni kell.

PP33 Az UN 1308 anyagaihoz csak az I vagy a II csomagolási csoportnak megfelelő, legfeljebb 75 kg bruttó tömegű kombinált csomagolások használhatók.

PP81 A 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluoridot tartalmazó UN 1790 fluor-hidrogénsav oldat és az 55%-nál több tiszta savat tartalmazó UN 2031 salétromsav oldat szállítására önálló csomagolóeszközként használt műanyag hordók és kannák megengedett használati időtartama a gyártásuk időpontjától számított 2 év.

Csak az SZMGSZ, a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges csomagolási előírás:

RR2 Az UN 1261 anyagaihoz levehető tetejű csomagolóeszközök nem használhatók.

P002	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz)**	**P002**

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.

Kombinált csomagolás:		**Legnagyobb nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 kg	**Hordók**			
Műanyag[a)] 50 kg	acél (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Fém 50 kg	alumínium (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Papír[a), b), c)] 50 kg	fém (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Papírlemez[a), b), c)] 50 kg	műanyag (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
a) Ezeknek a belső csomagolóeszközöknek portömörnek kell lenniük.	rétegelt falemez (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	papírlemez (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
	Ládák			
	acél (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
b) Ezek a belső csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).	alumínium (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	fa (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	fa, portömör falakkal (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	rétegelt falemez (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	farostlemez (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	papírlemez (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	habosított műanyag (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
c) Ezek a belső csomagolóeszközök nem használhatók az I csomagolási csoport anyagaihoz.	tömör műanyag (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Kannák			
	acél (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	alumínium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	műanyag (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Önálló csomagolóeszközök:				
Hordók				
acél (1A1 vagy 1A2[d)])		400 kg	400 kg	400 kg
alumínium (1B1 vagy 1B2[d)])		400 kg	400 kg	400 kg
fém (acélt és alumíniumot kivéve) (1N1 vagy 1N2[d)])		400 kg	400 kg	400 kg
műanyag (1H1 vagy 1H2[d)])		400 kg	400 kg	400 kg
papírlemez (1G[e)])		400 kg	400 kg	400 kg
rétegelt falemez (1D[e)])		400 kg	400 kg	400 kg
Kannák				
acél (3A1 vagy 3A2[d)])		120 kg	120 kg	120 kg
alumínium (3B1 vagy 3B2[d)])		120 kg	120 kg	120 kg
műanyag (3H1 vagy 3H2[d)])		120 kg	120 kg	120 kg

d) Ezek a csomagolóeszközök nem használhatók az I csomagolási csoport azon anyagaihoz, amelyek a szállítás alatt folyékonnyá válhatnak (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).

e) Ezek a csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyagok a szállítás alatt folyékonnyá válhatnak (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).

P002 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz)		P002 (folyt.)
Önálló csomagolóeszközök:	**Legnagyobb nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
	I csomagolási csoport	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Ládák			
acélláda (4A[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
alumíniumláda (4B[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
közönséges faláda (4C1[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
rétegelt falemez láda (4D[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
farostlemezláda (4F[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
portömör faláda (4C2[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
papírlemez láda (4G[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
tömör műanyag láda (4H2[e)])	Nem használható	400 kg	400 kg
Zsákok			
zsákok (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)[e)]	Nem használható	50 kg	50 kg
Összetett csomagolóeszközök			
műanyag tartály külső acél-, alumínium-, rétegelt falemez, papírlemez vagy műanyag hordóval (6HA1, 6HB1, 6HG1[e)], 6HD1[e)], vagy 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső faládával, rétegelt falemez ládával, papírlemez ládával vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2[e)], 6HG2[e)] vagy 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
üvegtartály külső acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy papírlemez hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1[e)] vagy 6PG1[e)]) vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső fa- vagy papírlemez ládával vagy külső vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2[e)] vagy 6PD2[e)]) vagy külső tömör műanyag vagy habosított műanyag csomagolóeszközzel (6PH2 vagy 6PH1[e)])	75 kg	75 kg	75 kg

e) Ezek a csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyagok a szállítás alatt folyékonnyá válhatnak (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).

Különleges csomagolási előírások:

PP6 Az UN 3249 esetében a küldeménydarabonkénti legnagyobb nettó tömeg 5 kg.

PP7 Az UN 2000 alá tartozó celluloid lapokat teljes rakományként, fedett kocsiban vagy zárt konténerben csomagolás nélkül is lehet szállítani rakodólapra rakva, műanyag fóliával burkolva és megfelelő módon, pl. acél pántszalaggal rögzítve. Egy rakodólap nem lehet 1000 kg-nál nagyobb tömegű.

PP8 Az UN 2002 anyagaihoz a csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a megnövekedett belső nyomás következtében ne következhessen be robbanás. Palackok, nagypalackok és gázhordók ezekhez az anyagokhoz nem használhatók.

PP9 Az UN 3175, 3243 és 3244 anyagaihoz a csomagolóeszköznek olyan gyártási típusnak kell megfelelnie, amely sikeresen kiállta a tömörségi próbát a II csomagolási csoport igénybevételi szintjén. Az UN 3175 esetén nincs szükség a tömörségi próbára, ha a folyadék a zárt zsákokban levő szilárd anyagban teljesen abszorbeálva van.

P002 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz)	P002 (folyt.)

Különleges csomagolási előírások:

PP11 Az UN 1309, III csomagolási csoport és UN 1362 anyagaihoz 5H1, 5L1 és 5M1 jelű zsákok használhatók, ha műanyag zsákokba vannak helyezve és rakodólapon zsugor- vagy nyújtható fóliával vannak burkolva.

PP12 Az UN 1361, 2213 és 3077 anyagaihoz 5H1, 5L1 és 5M1 jelű zsákok is használhatók, ha a szállítás fedett kocsiban vagy zárt konténerben történik.

PP13 Az UN 2870 alá sorolt tárgyakhoz csak az I csomagolási csoport igénybevételi szintjét kielégítő kombinált csomagolások használhatók.

PP14 Az UN 2211, 2698 és 3314 anyagaihoz használt csomagolóeszközöket nem kell alávetni a 6.1 fejezet igénybevételi próbáinak.

PP15 Az UN 1324 és 2623 anyagaihoz használt csomagolóeszközöknek ki kell elégíteniük a III csomagolási csoport igénybevételi szintjét.

PP20 Az UN 2217 anyagaihoz bármilyen portömör és tépésálló anyagú tartály is használható.

PP30 Az UN 2471 anyagaihoz papír vagy papírlemez belső csomagolóeszközök nem használhatók.

PP34 Az UN 2969 anyagaihoz (egész ricinusmag esetén) 5H1, 5L1 vagy 5M1 jelű zsákok is használhatók.

PP37 Az UN 2590 és 2212 anyagaihoz 5M1 jelű zsákok is használhatók. A küldeménydarabokat fedett kocsiban vagy zárt konténerben, vagy zsugor- vagy nyújtható fóliával rögzített egységrakományokban kell szállítani.

PP38 Az UN 1309, II csomagolási csoport anyagaihoz zsákok csak fedett kocsiban vagy zárt konténerben való szállításnál használhatók.

PP84 Az UN 1057 tárgyaihoz a II csomagolási csoport igénybevételi szintjét kielégítő, merev külső csomagolóeszközöket kell használni. A csomagolóeszközöket úgy kell tervezni, gyártani és használni, hogy ne következhessen be elmozdulás, az eszközök nem szándékos begyújtása vagy gyúlékony gáz, ill. folyadék kibocsátása.

Csak az SZMGSZ, a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges csomagolási előírás:

RR5 Az UN 1057 tárgyait tartalmazó küldeménydaraboknak a PP84 különleges csomagolási előírástól eltérően csak a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.5 – 4.1.1.7 bekezdés általános előírásainak kell megfelelniük, ha bruttó tömegük legfeljebb 10 kg.

P003	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P003

A veszélyes árut alkalmas külső csomagolóeszközbe kell helyezni. A csomagolóeszköznek meg kell felelnie a 4.1.1.1, a 4.1.1.2, a 4.1.1.4, a 4.1.1.8 bekezdés és a 4.1.3 szakasz előírásainak és úgy kell tervezni, hogy kielégítsék a 6.1.4 szakasz gyártásra vonatkozó követelményeit. A befogadóképességnek és a tervezett felhasználásnak megfelelő kialakítású és megfelelő szilárdságú, alkalmas anyagból készített külső csomagolóeszközt kell használni. Ha ezt a csomagolási utasítást tárgyak szállításánál vagy kombinált csomagolások belső csomagolásainál alkalmazzák, a csomagolóeszközt úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak nem szándékos működésbe lépését megakadályozza.

Különleges csomagolási előírások:

PP16 Az UN 2800-hoz: a telepeket védeni kell a csomagoláson belüli rövidzárlattal szemben és erős külső csomagolásokba kell biztonságosan csomagolni.

Megjegyzés: ***1.*** *A kifolyásmentes, nedves akkumulátortelepeket, amelyek mechanikai vagy elektromos készülékek beépített alkatrészei és azok működéséhez szükségesek, a készülék akkumulátortartójában szilárdan kell rögzíteni, és oly módon kell védeni, hogy sérülés és rövidzárlat ne következhessen be.*

2. *A használt telepekre (UN 2800) lásd a P801a utasítást.*

PP19 Az UN 1364 és 1365 anyagai bálákban is szállíthatók.

PP20 Az UN 1363, 1386, 1408 és 2793 anyagaihoz bármilyen portömör és tépésálló anyagból gyártott tartály is használható.

PP32 Az UN 2857 és 3358 tárgyai csomagolatlanul, rekeszekben vagy megfelelő egyesítő-csomagolásban is szállíthatók.

P099	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P099
Csak az illetékes hatóság által jóváhagyott csomagolóeszközök használhatók.		

P101	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P101
Csak a származási ország illetékes hatósága által engedélyezett csomagolóeszközök használhatók. Ha a származási ország nem SZMGSZ Tagállam, akkor a csomagolóeszközt a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának jóvá kell hagynia.		
Megjegyzés: *A fuvarlevélbe teendő bejegyzésre lásd az 5.4.1.2.1 e) pontot.*		

P111	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P111
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok vízálló papírból műanyagból gumibevonatú textilszövetből **Burkolatok** műanyagból gumibevonatú textilszövetből	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D)
Különleges csomagolási előírás: **PP43** Az UN 0159 esetében nem szükséges belső csomagolás, ha külső csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) vagy műanyag hordót (1H2) használnak.		

P112a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (az 1.1. D osztályozási kód szilárd, nedvesített anyagaihoz)	P112a

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok	**Zsákok**	**Ládák**
többrétegű, vízálló papírból	műanyagból	acélládák (4A)
műanyagból	műanyag bevonatú vagy bélésű textilszövetből	alumíniumládák (4B)
textilszövetből		közönséges faládák (4C1)
gumibevonatú textilszövetből		portömör faládák (4C2)
műanyagszövetből		rétegelt falemez ládák (4D)
	Tartályok	farostlemez ládák (4F)
Tartályok	fémből	papírlemez ládák (4G)
fémből	műanyagból	habosított műanyag ládák (4H1)
műanyagból		tömör műanyag ládák (4H2)
		Hordók
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Kiegészítő követelmény:

Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör, levehető tetejű hordót használnak.

Különleges csomagolási előírások:

PP26 Az UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 és 0394-hez használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.

PP45 Az UN 0072-höz és az UN 0226-hoz nem szükséges köztes csomagolás.

P112b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P112b
	(az 1.1D osztályozási kód szilárd, száraz, nem porszerű anyagaihoz)	
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok nátronpapírból többrétegű, vízálló papírból műanyagból textilszövetből gumibevonatú textilszövetből műanyagszövetből	**Zsákok (csak az UN 0150-hez)** műanyagból műanyag bevonatú vagy bélésű textilszövetből	**Zsákok** portömör műanyagszövet zsákok (5H2) vízálló műanyagszövet zsákok (5H3) műanyagfólia zsákok (5H4) portömör textilzsákok (5L2) vízálló textilzsákok (5L3) többrétegű vízálló papírzsákok (5M2) **Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP26 Az UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386-hoz használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.

PP46 Az UN 0209 esetében portömör zsák (5H2) csak a pelyhesített vagy szemcsézett, száraz TNT-hez és legfeljebb 30 kg nettó tömegig ajánlott.

PP47 Az UN 0222 anyagaihoz nem szükséges belső csomagolás, ha a külső csomagolás zsák

P112c	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (az 1.1D osztályozási kód szilárd, száraz, porszerű anyagaihoz)	P112c

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok	**Zsákok**	**Ládák**
többrétegű vízálló papírból	többrétegű, vízálló papírból, béléssel	acélládák (4A)
műanyagból	műanyagból	közönséges faládák (4C1)
műanyagszövetből		alumíniumládák (4B)
		portömör faládák (4C2)
Tartályok	**Tartályok**	rétegelt falemez ládák (4D)
papírlemezből	fémből	farostlemez ládák (4F)
fémből	műanyagból	papírlemez ládák (4G)
műanyagból		tömör műanyag ládák (4H2)
fából		**Hordók**
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Kiegészítő követelmények:

1. Nem szükségesek belső csomagolások, ha külső csomagolásként hordót használnak.

2. A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.

Különleges csomagolási előírások:

PP26 Az UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219, 0386-hez használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.

PP46 Az UN 0209 esetében portömör zsák (5H2) csak a pelyhesített vagy szemcsézett, száraz TNT-hez és legfeljebb 30 kg nettó tömegig ajánlott.

PP48 Az UN 0504 anyagaihoz fém csomagolóeszközök nem használhatók.

P113	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P113
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok papírból műanyagból gumibevonatú textilszövetből **Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Kiegészítő követelmény: A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.		
Különleges csomagolási előírások: **PP49** Az UN 0094 és 0305 esetében egy belső csomagolásba legfeljebb 50 g anyag csomagolható. **PP50** Az UN 0027 esetében belső csomagolások nem szükségesek, ha külső csomagolásként hordót használnak. **PP51** Az UN 0028-hoz belső csomagolásként nátronpapír vagy viaszolt papír burkolatok is használhatók.		

P114a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (nedvesített szilárd anyagokhoz)	P114a

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok	**Zsákok**	**Ládák**
műanyagból	műanyagból	acélládák (4A)
textilszövetből	műanyag bevonatú vagy bélésű	közönséges faládák (4C1)
műanyagszövetből	textilszövetből	portömör faládák (4C2)
		rétegelt falemez ládák (4D)
Tartályok	**Tartályok**	farostlemez ládák (4F)
fémből	fémből	papírlemez ládák (4G)
műanyagból	műanyagból	tömör műanyag ládák (4H2)
		Hordók
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Kiegészítő követelmény:

Nem szükséges köztes csomagolás, ha külső csomagolásként folyadéktömör, levehető tetejű hordót használnak.

Különleges csomagolási előírások:

PP26 Az UN 0077, 0132, 0234, 0235 és 0236-hoz használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.

PP43 Az UN 0342 esetében nem szükséges belső csomagolás, ha külső csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) vagy műanyag hordót (1H2) használnak.

P114b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (száraz szilárd anyagokhoz)	P114b

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok	Nem szükséges	**Ládák**
nátronpapírból		közönséges faládák (4C1)
műanyagból		portömör faládák (4C2)
portömör textilszövetből		rétegelt falemez ládák (4D)
portömör műanyagszövetből		farostlemez ládák (4F)
		papírlemez ládák (4G)
Tartályok		**Hordók**
papírlemezből		acélhordók levehető tetővel (1A2)
fémből		alumíniumhordók levehető tetővel
papírból		(1B2)
műanyagból		rétegelt falemez hordók (1D)
portömör műanyagszövetből		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP26 Az UN 0077, 0132, 0234, 0235 és 0236-hoz használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot.

PP50 Az UN 0160 és UN 0161 anyagaihoz nem szükségesek belső csomagolóeszközök, ha külső csomagolásként hordókat használnak.

PP52 Ha az UN 0160 és UN 0161 anyagaihoz külső csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) használnak, a fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a belső nyomás belső vagy külső okokból történő növekedése ne okozzon robbanásveszélyt.

P115	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P115

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Tartályok	**Zsákok**	**Ládák**
műanyagból	műanyagból fém tartályokban	közönséges faládák (4C1)
		portömör faládák (4C2)
	Hordók	rétegelt falemez ládák (4D)
	fémből	farostlemez ládák (4F)
		Hordók
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP45 Az UN 0144-hez nem szükséges köztes csomagolás.

PP53 Ha az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz külső csomagolásként ládákat használnak, akkor a belső csomagolásokat kúpos, csavarmenetes kupakkal kell zárni és térfogatuk egyenként nem haladhatja meg az 5 litert. A belső csomagolásokat körül kell venni nem éghető, abszorbeáló párnázóanyaggal. Az abszorbeáló párnázóanyag mennyiségének elegendőnek kell lennie a folyadéktartalmak felszívásához. A fémtartályokat párnázattal kell egymástól elválasztani. Ha a külső csomagolás láda, a hajtóanyag nettó mennyisége egy küldeménydarabban legfeljebb 30 kg lehet.

PP54 Ha az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz külső csomagolásként hordókat használnak és a köztes csomagolás hordó, ezt olyan mennyiségű nem éghető párnázóanyaggal kell körülvenni, ami elegendő a folyadéktartalmak abszorbeálásához. A belső és a köztes csomagolóeszközök helyett fémhordóban levő műanyag tartályból álló összetett csomagolóeszköz is használható. A hajtóanyag nettó mennyisége egy küldeménydarabban nem haladhatja meg a 120 litert.

PP55 Az UN 0144 anyagaihoz abszorbeáló párnázóanyagot kell behelyezni.

PP56 Az UN 0144 anyagaihoz belső csomagolásként fém tartályok is használhatók.

PP57 Az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz köztes csomagolásként zsákot kell használni ha külső csomagolásként ládákat használnak.

PP58 Az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz köztes csomagolásként hordót kell használni, ha külső csomagolásként hordókat használnak.

PP59 Az UN 0144 anyagaihoz külső csomagolásként papírlemez ládák (4G) is használhatók.

PP60 Az UN 0144 anyagaihoz levehető tetejű alumíniumhordók (1B2) nem használhatók.

P116	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P116

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.

Belső csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külső csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok	Nem szükséges	**Zsákok**
víz- és olajálló papírból		műanyagszövet zsákok (5H1)
műanyagból		többrétegű vízálló papírzsákok
portömör műanyagszövetből		(5M2)
műanyag bevonatú vagy bélésű		műanyagfólia zsákok (5H4)
textilszövetből		portömör textilzsákok (5L2)
		vízálló textilzsákok (5L3)
Tartályok		**Ládák**
vízálló papírlemezből		acélládák (4A)
fémből		alumíniumládák (4B)
műanyagból		közönséges faládák (4C1)
fából portömör kivitelben		portömör faládák (4C2)
		rétegelt falemez ládák (4D)
Burkolatok		farostlemez ládák (4F)
vízálló papírból		papírlemez ládák (4G)
viaszolt papírból		tömör műanyag ládák (4H2)
műanyagból		**Hordók**
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
		Kannák
		acélkannák levehető tetővel (3A2)
		műanyag kannák levehető tetővel (3H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP61 Az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz nem szükségesek belső csomagolóeszközök, ha folyadéktömör, levehető tetejű hordókat használnak külső csomagolásként.

PP62 Az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz belső csomagolóeszközök nem szükségesek, ha a robbanóanyagot folyadékot át nem eresztő anyag tartalmazza.

PP63 Az UN 0081 anyagaihoz nem szükségesek belső csomagolóeszközök, ha az merev falú műanyag csomagolóeszközben van, ami a salétromsav-észterekkel szemben áthatolhatatlan.

PP64 Az UN 0331 anyagaihoz belső csomagolóeszközök nem szükségesek, ha külső csomagolásként zsákok (5H2), (5H3) vagy (5H4) használatosak.

PP65 Az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz külső csomagolásként zsákok (5H2 és 5H3) is használhatók

PP66 Az UN 0081 anyagaihoz külső csomagolásként zsákok nem használhatók.

P130	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P130
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Nem szükséges	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP67 A következőket kell alkalmazni az UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 és 0502 tárgyaihoz: A rendszerint katonai célú, nagyméretű, robusztus robbanótárgyak gyújtószerkezeteik nélkül vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védőszerkezettel csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti működésbe lépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4. vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehető. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erősíthetők vagy keretekbe vagy más alkalmas anyagmozgató eszközbe helyezhetők.

P131	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P131**
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok papírból műanyagból **Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából **Orsók**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Különleges csomagolási előírás: **PP68** Az UN 0029, 0267 és 0455 esetében belső csomagolásként zsákok és orsók nem használhatók.		

P132a	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **(zárt fém, műanyag vagy papírlemez házból álló tárgyakhoz, amelyek detonáló robbanóanyagot tartalmaznak vagy műanyag kötésű detonáló robbanóanyagokból készült tárgyakhoz)**	**P132a**
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Nem szükséges	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2

P132b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (zárt ház nélküli tárgyakhoz)	P132b
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezből fémből műanyagból **Burkolatok** papírból műanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2)

P133	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P133
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezből fémből műanyagból fából **Tálcák megosztó válaszfalakkal** papírlemezből műanyagból fából	**Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2)
Kiegészítő követelmény: Tartályok köztes csomagolásként csak akkor szükségesek, ha a belső csomagolóeszközök tálcák.		
Különleges csomagolási előírás: **PP69** Az UN 0043, 0212, 0225, 0268 és 0306-hoz belső csomagolóeszközként tálcák nem használhatók.		

P134	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P134
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok vízálló **Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából **Burkolatok** hullámpapírlemezből **Hüvelyek** papírlemezből	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

P135	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P135
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok papírból műanyagból **Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából **Burkolatok** papírból műanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

P136	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P136
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok műanyagból textilszövetből **Ládák** papírlemezből műanyagból fából **Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

P137	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P137..
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok műanyagból **Ládák** papírlemezből **Hüvelyek** papírlemezből fémből műanyagból **Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Különleges csomagolási előírás: **PP70** Ha az UN 0059, 0439, 0440 és 0441 formázott tölteteket egyenként csomagolják, a kúpos üregnek lefelé kell néznie és a küldeménydarabot el kell látni a „FÖLFELÉ” jelöléssel. Ha a formázott tölteteket páronként csomagolják, a kúpos üregeknek befelé kell nézniük, hogy véletlen beindulás esetén a jet-hatás minimális legyen.		

P138	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P138
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok műanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Kiegészítő követelmény: Ha a tárgyak végei zártak, belső csomagolóeszközök nem szükségesek.		

P139	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P139
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok	Nem szükséges	**Ládák**
műanyagból		acélládák (4A)
		alumíniumládák (4B)
Tartályok		közönséges faládák (4C1)
papírlemezből		portömör faládák (4C2)
fémből		rétegelt falemez ládák (4D)
műanyagból		farostlemez ládák (4F)
fából		papírlemez ládák (4G)
		tömör műanyag ládák (4H2)
Orsók		**Hordók**
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
Burkolatok		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
papírból		
műanyagból		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

Különleges csomagolási előírások:

PP71 Az UN 0065, 0102, 0104, 0289 és 0290 estében a robbanózsinórok végeit le kell zárni, pl. szorosan záró dugóval, úgy, hogy a robbanóanyag ne szabadulhasson ki. A hajlékony robbanózsinórok végeit szorosan le kell kötözni.

PP72 Az UN 0065 és 0289 esetében nem szükségesek belső csomagolóeszközök, ha azok tekercselve vannak.

P140	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P140
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok műanyagból **Orsók** **Burkolatok** nátronpapírból műanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Különleges csomagolási előírások: **PP73** Az UN 0105 esetében nem szükségesek belső csomagolóeszközök, ha a tárgyak végei zártak. **PP74** Az UN 0101 esetében a csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie, kivéve, ha a gyújtó papírhüvellyel van burkolva és a hüvely mindkét vége el van látva levehető sapkával. **PP75** Az UN 0101 tárgyaihoz acél vagy alumínium ládák és hordók nem használhatók.		

P141	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P141
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezből fémből műanyagból fából **Tálcák megosztó válaszfalakkal** műanyagból fából **Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

P142	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P142
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok	Nem szükséges	**Ládák**
papírból		acélládák (4A)
műanyagból		alumíniumládák (4B)
		közönséges faládák (4C1)
Tartályok		portömör faládák (4C2)
papírlemezből		rétegelt falemez ládák (4D)
fémből		farostlemez ládák (4F)
műanyagból		papírlemez ládák (4G)
fából		tömör műanyag ládák (4H2)
		Hordók
Burkolatok		acélhordók levehető tetővel (1A2)
papírból		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
Tálcák megosztó válaszfalakkal		rétegelt falemez hordók (1D)
műanyagból		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2)

P143	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P143
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok	Nem szükséges	**Ládák**
nátronpapírból		acélládák (4A)
műanyagból		alumíniumládák (4B)
textilszövetből		közönséges faládák (4C1)
gumibevonatú textilszövetből		portömör faládák (4C2)
		rétegelt falemez ládák (4D)
Tartályok		farostlemez ládák (4F)
papírlemezből		papírlemez ládák (4G)
fémből		tömör műanyag ládák (4H2)
műanyagból		**Hordók**
		acélhordók levehető tetővel (1A2)
Tálcák megosztó válaszfalakkal		alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)
műanyagból		
fából		rétegelt falemez hordók (1D)
		papírlemez hordók (1G)
		műanyag hordók levehető tetővel (1H2
Kiegészítő követelmény:		
A fenti belső és külső csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszköz (6HH2) (műanyag tartály külső tömör műanyag ládával) is használhatók.		
Különleges csomagolási előírás:		
PP76 Ha az UN 0271, 0272, 0415 vagy 0491-hez fém csomagolóeszközöket használnak, a fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a belső nyomás belső vagy külső okokból történő növekedése ne okozzon robbanásveszélyt.		

P144	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P144
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külső csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezből fémből műanyagból **Megosztó válaszfalak a külső csomagolásban**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák fémbéléssel (4C1) rétegelt falemez ládák fémbéléssel (4D) farostlemez ládák fémbéléssel (4F) habosított műanyag ládák (4H1) tömör műanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehető tetővel (1A2) alumíniumhordók levehető tetővel (1B2) műanyag hordók levehető tetővel (1H2)
Különleges csomagolási előírás: **PP77** Az UN 0248 és 0249-hez használt csomagolásokat védeni kell a víz behatolásával szemben. Ha a vízzel aktiválható szerkezeteket csomagolatlanul szállítják, azokat legalább két, független védőszerkezettel kell ellátni, ami megakadályozza a víz behatolását.		

P200 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **P200**

A csomagolóeszköz típusa

Palack, nagypalack, gázhordó és palackköteg.

Palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek használhatók, feltéve, hogy a 4.1.6 szakasz különleges csomagolási előírásait és a következő 1) – 10) bekezdés előírásait betartják.

Általános előírások

1) A tartályokat úgy kell lezárni és tömíteni, hogy megakadályozzák a gáz kiszabadulását.

2) A táblázatok szerint 200 ml/m^3 (ppm) vagy annál kisebb LC_{50} értékkel rendelkező mérgező anyagokat tartalmazó nyomástartó tartályokon nem lehet semmiféle nyomáscsökkentő szerkezet.

3) A következő három táblázat a sűrített gázokra (1 táblázat), a cseppfolyósított és oldott gázokra (2 táblázat) és a nem a 2 osztályba tartozó anyagokra (3 táblázat) vonatkozik. A táblázatokban a következők szerepelnek:

   a) az anyag UN száma, megnevezése és leírása, valamint osztályozási kódja;

   b) mérgező anyagok esetén az LC_{50} érték;

   c) az anyaghoz használható nyomástartó tartály típusa, amit „X” betű jelöl;

   d) a nyomástartó tartályok időszakos vizsgálatának legnagyobb időköze;

   Megjegyzés: *A kompozit anyagok felhasználásával készült nyomástartó tartályokra az időszakos vizsgálat gyakoriságát a tartályt jóváhagyó illetékes hatóságnak kell meghatároznia.*

   e) a nyomástartó tartályok legkisebb próbanyomása;

   f) sűrített gázok tartályainál a legnagyobb üzemi nyomás vagy cseppfolyósított, ill. oldott gázok tartályainál a legnagyobb töltési fok(ok);

   g) az egyes anyagokra vonatkozó különleges csomagolási előírások.

Próbanyomás, töltési fok és töltési előírások

4) Az előírt legkisebb próbanyomás 1 MPa (10 bar);

5) A nyomástartó tartályokat semmilyen esetben sem szabad a következő követelmények által meghatározott határoknál nagyobb mértékben megtölteni:

   a) Sűrített gázok esetén az üzemi nyomás nem lehet nagyobb, mint a nyomástartó tartály próbanyomásának kétharmada. Az üzemi nyomás felső határára az „o” különleges csomagolási előírás további korlátozást tartalmaz. A belső nyomás 65 °C-on semmilyen esetben sem haladhatja meg a próbanyomást.

   b) Nagy nyomáson cseppfolyósított gázok esetén a töltési foknak akkorának kell lennie, hogy az állandósult nyomás 65 °C-on ne haladja meg a nyomástartó tartály próbanyomását.

   Ha az előző követelmények teljesülnek, akkor a táblázatban megadottól eltérő próbanyomás és töltési fok is alkalmazható, kivéve ott, ahol az o" különleges csomagolási előírás szerepel.

   Azoknál a nagy nyomáson cseppfolyósított gázoknál, amelyekre a táblázatban nincs adat, a legnagyobb töltési fokot (*TF)* a következő képlettel kell meghatározni:

$$TF = 8{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot d_g \cdot P_e$$

   ahol TF = a megengedett legnagyobb töltési fok
   d_g = a gáz sűrűsége (15 °C-on és 1 bar nyomáson) (kg/m^3-ben)
   P_e = a legkisebb próbanyomás (bar-ban).

   Ha a gáz sűrűsége nem ismert, a töltési fokot a következő képlettel kell meghatározni:

$$TF = \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

   ahol TF = megengedett legnagyobb töltési fok
   P_e = a legkisebb próbanyomás (bar-ban)
   MM = a gáz molekulatömege (g/mol-ban)
   R = $8{,}31451 \cdot 10^{-2}$ bar^{-1}·mol^{-1}·K^{-1} (gázállandó).

   Gázkeverékeknél az egyes alkotórészek térfogat arányának figyelembevételével kapott átlagos molekulatömeget kell alkalmazni.

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P200 (folyt.)

c) Kis nyomáson cseppfolyósított gázoknál a töltési fok (az űrtartalom-literenkénti legnagyobb töltőtömeg) a folyadékfázis 50 °C-on fennálló sűrűségének 0, 95-szorosa, ezenkívül a folyadékfázis 60 °C alatt nem töltheti ki teljesen a tartályt. A próbanyomásnak legalább akkorának kell lennie, mint a folyékony anyag 65 °C-on fennálló gőznyomása (abszolút nyomás) mínusz 100 kPa (1 bar).

Azoknál az alacsony nyomáson cseppfolyósított gázoknál, amelyekre a táblázatban nincs adat, a legnagyobb töltési fokot a következő képlettel kell meghatározni:

$TF = (0{,}0032 \cdot BP - 0{,}24) \cdot d_l$,

ahol

TF = a megengedett legnagyobb töltési fok

BP = a forráspont (Kelvin fokban)

d_l = a folyékony anyag sűrűsége a forrásponton (kg/l-ben).

d) Az UN 1001 oldott acetilénre és az UN 3374 oldószermentes acetilénre lásd a 10) bekezdésben a „p” különleges csomagolási előírást.

6) Eltérő próbanyomás és töltési fok is alkalmazható, amennyiben az előző 4) és 5) bekezdésben leírt általános követelményeket kielégítik.

7) A nyomástartó tartályok töltése csak különleges felszereltségű helyeken, szakképzett személyzettel és megfelelő eljárással végezhető.

Az eljárásnak ki kell terjednie annak ellenőrzésére, hogy

– a tartály és szerelvényei megfelelnek a vonatkozó szabályzatoknak;

– a szállítandó termékkel összeférhetőek;

– nincs biztonságot befolyásoló sérülésük;

– a töltési fokot, ill. a töltési nyomást betartották;

– a feliratok és a jelölések szabályszerűek.

Időszakos vizsgálat

8) Az újratölthető, nyomástartó tartályokat a 6.2.1.6 bekezdés előírásai szerint kell időszakos vizsgálatnak alávetni.

9) Ha valamely anyagra a következő táblázatokban nincs különleges előírás feltüntetve, az időszakos vizsgálatot a következők szerint kell végrehajtani:

a) az 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F és 4C osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló nyomástartó tartályok esetében 5 évenként;

b) a többi osztály anyagainak szállítására szolgáló nyomástartó tartályok esetében 5 évenként;

c) az 1A, 1O, 1F, 2A, 2O és 2F osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló nyomástartó tartályok esetében 10 évenként.

E bekezdéstől eltérően a kompozit anyagok felhasználásával készült, nyomástartó tartályok (nyomástartó kompozit tartályok) időszakos vizsgálatát azon SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága által meghatározott időszakonként kell elvégezni, amely a szerkezetre és a gyártásra vonatkozó műszaki szabályzatot jóváhagyta.

Különleges csomagolási előírások

10) A „különleges csomagolási előírások” oszlop jelmagyarázata

Az anyagok összeférhetősége (gázokra lásd az ISO 11114-1:1997 és az ISO 11114-2:2000 szabványt)

a: Alumíniumötvözetből készült tartály nem használható.

b: Rézből készült szelepek nem használhatók.

c: A tartalommal érintkezésbe kerülő fémrészek legfeljebb 65 % rezet tartalmazhatnak.

d: Acélból készült, nyomástartó tartályokhoz csak a hidrogén hatására bekövetkező ridegedésnek ellenálló minőségű acélok használhatók.

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P200 (folyt.)

A 200 ml/m^3-nél (ppm-nél) kisebb LC_{50} értékű anyagokra vonatkozó követelmények

k: A szelepnyílásokat gázzáró dugóval vagy sapkával kell ellátni, ami olyan anyagból készült, amit a nyomástartó tartály tartalma nem támad meg.

Egy palackkötegen belül minden palackot saját zárószeleppel kell ellátni, amelyet a szállítás alatt zárva kell tartani. Töltés után a gyűjtőcsövet légteleníteni kell, át kell öblíteni és le kell zárni.

A nyomástartó tartályon nem lehet nyomáscsökkentő szerkezet.

A palackoknak, ill. a palackkötegek egyes palackjainak a víztérfogata legfeljebb 85 liter lehet.

A szelepeknek kúpos menetes csatlakozással közvetlenül a nyomástartó tartályhoz kell csatlakozniuk és képesnek kell lenniük a nyomástartó tartály próbanyomásának elviselésére.

A szelepeknek vagy nem perforált membránnal kialakított, tömítés nélküli típusúnak kell lenniük vagy olyannak, ami megakadályozza a tömítésen keresztüli vagy a tömítés melletti szivárgást.

Kapszulákban történő szállítás nem engedélyezett.

Töltés után minden nyomástartó tartály tömörségét ellenőrizni kell.

Egyes gázokra vonatkozó előírások

l: Az UN 1040 etilén-oxid légmentesen zárt üveg vagy fém belső csomagolásokban is szállítható, amelyek párnázóanyag között, az I csomagolási csoportnak megfelelő papírlemez, fa- vagy fémládában vannak. A megengedett legnagyobb mennyiség üveg belső csomagolás esetén 30 g, fém belső csomagolás esetén 200 g. Töltés után minden belső csomagolás tömörségét forróvizes fürdőbe mártva olyan hőmérsékleten és időtartamig kell vizsgálni, ami elegendő ahhoz, hogy a belső nyomás elérje az etilénoxid 55 °C-on fennálló gőznyomását. Egy külső csomagolásban az összes mennyiség legfeljebb 2,5 kg lehet.

m: A nyomástartó tartályokat úgy kell megtölteni, hogy az üzemi nyomás ne haladja meg az 5 bar-t.

n: Egy nyomástartó tartály legfeljebb 5 kg gázt tartalmazhat.

o: Az üzemi nyomás, ill. a töltési fok semmi esetre sem haladhatja meg a táblázatban feltüntetett értéket.

p: UN 1001 oldott acetilén és az UN 3374 oldószermentes acetilén esetén a palackokat homogén, monolit, porózus anyaggal kell kitölteni; az üzemi nyomás és az acetilén mennyisége nem haladhatja meg a jóváhagyásban meghatározott vagy az ISO 3807-1:2000, ill. az ISO 3807-2:2000 szabványban szereplő értéket.

UN 1001 oldott acetilén esetén a palacknak a jóváhagyásban meghatározott mennyiségű acetont vagy más alkalmas oldószert kell tartalmaznia (lásd az ISO 3807-1:2000, ill. az ISO 3807-2:2000 szabványt); a nyomáscsökkentő szerkezettel ellátott és az összekapcsolt palackokat függőleges helyzetben kell szállítani.

Alternatívaként az UN 1001 oldott acetilénhez használt olyan palack, amely nem UN nyomástartó tartály, nem monolit, porózus anyaggal is megtölthető; az üzemi nyomás, az acetilén és az oldószer mennyisége nem haladhatja meg az engedélyben előírt értéket. A palack időszakos vizsgálatának időköze legfeljebb öt év lehet.

Az 52 bar próbanyomást csak az ISO 3807-2:2000 szabványnak megfelelő palackokra kell alkalmazni.

q: A piroforos gázokhoz és az 1%-nál több piroforos alkotórészt tartalmazó, gyúlékony gázkeverékekhez használt nyomástartó tartályokat gázzáró dugóval vagy sapkával kell ellátni, ami olyan anyagból készült, amit a nyomástartó tartály tartalma nem támad meg. Ha a nyomástartó tartályok palackköteget képeznek, miden egyes tartályt saját szeleppel kell ellátni, amit a szállítás alatt zárva kell tartani, és a gyűjtőcső vezeték kimenő szelepeit gázzáró dugóval vagy sapkával kell ellátni. Kapszulákban történő szállítás nem engedélyezett.

r: Kapszulákban szállítható a következő feltételek mellett:

a) a gáz mennyisége nem haladhatja meg a 150 g-ot kapszulánként;

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P200 (folyt.)

b) a kapszuláknak mentesnek kell lenniük az olyan hibáktól, amelyek ellenállóképességüket csökkenthetnék;

c) a zárás tömörségét kiegészítő szerkezettel (kupakkal, sapkával, lehegesztéssel, lekötéssel stb.) kell biztosítani, ami alkalmas a zárórendszer szállítás alatti tömítetlenné válásának megakadályozására;

d) a kapszulákat kielégítő szilárdságú külső csomagolásba kell helyezni. Egy küldeménydarab tömege nem lehet 75 kg-nál nagyobb.

s: Az alumíniumötvözet nyomástartó tartályokat:

– csak réz vagy rozsdamentes acél szelepekkel szabad ellátni; és

– a szénhidrogén szennyeződéstől meg kell tisztítani és nem lehetnek olajjal szennyezettek. Az UN nyomástartó tartályokat az ISO 11621:1997 szerint kell kitisztítani

ta: (fenntartva)

Időszakos vizsgálat

u: Az alumíniumötvözet nyomástartó tartályoknál az időszakos vizsgálatok időköze 10 évre növelhető. Ez az eltérés az UN nyomástartó tartályokra csak akkor alkalmazható, ha az ötvözetet, amelyből a nyomástartó tartály készült, alávetették az ISO 7866:1999 szabvány szerinti feszültségkorróziós vizsgálatnak.

v: Az időszakos vizsgálatok időköze acélpalackok esetén 15 évre növelhető:

a) azon ország(ok) illetékes hatóságának (hatóságainak) egyetértésével, amely(ek)ben az időszakos vizsgálatokat végzik és a szállítás történik, és

b) az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat vagy szabvány, vagy az EN 1440:1996 „Szállítható, újratölthető hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Időszakos újraminősítő vizsgálatok” szabvány előírásainak megfelelően.

Az m.n.n. tételekre és a keverékekre vonatkozó követelmények

z: A nyomástartó tartály és szerelvényei anyagának a tartalommal összeférhetőnek kell lennie és nem képezhet azzal ártalmas vagy veszélyes vegyületeket.

A próbanyomást és a töltési fokot az 5) bekezdés vonatkozó követelményei szerint kell kiszámítani.

A 200 ml/m^3 vagy annál kisebb LC_{50} értékkel bíró mérgező gázokra és gázkeverékekre a „k” különleges előírás követelményeit kell betartani, az ilyen gázok szállítása nagypalackban, gázhordóban, ill. MEG-konténerben nem engedélyezett, kivéve ha ezen csomagolási utasítás táblázata mást ír elő.

A piroforos gázokhoz vagy 1%-nál több piroforos vegyületet tartalmazó gyúlékony gázkeverékekhez használt nyomástartó tartályoknak a „q” különleges csomagolási előírás követelményeinek kell megfelelniük.

Meg kell tenni a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt a veszélyes reakciók (pl. polimerizáció, bomlás) elkerülésére. Szükség esetén stabilizátorokat vagy inhibitorokat kell a gázhoz adni.

Az UN 1911 diboránt tartalmazó keverékeket olyan nyomásig kell betölteni, hogy ha a diborán teljes bomlása bekövetkezik, a nyomás ne múlja felül a nyomástartó tartály próbanyomásának kétharmadát.

A nem a 2 osztályba tartozó anyagokra vonatkozó követelmények

ab: A nyomástartó tartályoknak a következő feltételeket kell kielégíteniük:

i) a nyomáspróba alkalmával a nyomástartó tartály belsejét és a szerelvényeket is meg kell vizsgálni;

ii) a tartály korrózióállóságát kétévente alkalmas (pl. ultrahangos) készülékkel meg kell vizsgálni és ellenőrizni kell a szerelvények állapotát;

iii) a falvastagság nem lehet 3 mm-nél kisebb.

P200 (folyt.) **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **P200 (folyt.)**

ac: A vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértő felügyelete mellett kell végezni.

ad: A nyomástartó tartályoknak a következő feltételeket kell kielégíteniük:

i) a nyomástartó tartályokat legalább 2,1 MPa (21 bar) (túlnyomás) tervezési nyomásra kell méretezni;

ii) az újratölthető tartályokon feltüntetendő jelölésen kívül a nyomástartó tartályokon jól látható és tartós módon fel kell tüntetni a következőket:

az anyag UN számát és helyes szállítási megnevezését a 3.1.2 szakasz szerint;

a töltet engedélyezett legnagyobb tömegét és a tartály tára tömegét, beleértve a töltés alatt rajta levő szerelvényeket, vagy a bruttó tömeget.

11) Ezen csomagolási utasítás követelményei a következő szabványok értelemszerű alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetők:

Követelmények	Hivatkozás	A dokumentum címe
7)	EN 1919:2000	Szállítható gázpalackok. Gázpalackok cseppfolyósított gázokhoz (acetilén és cseppfolyósított szénhidrogéngáz kivételével). Ellenőrzés töltéskor.
7)	EN 1920:2000	Szállítható gázpalackok. Gázpalackok sűrített gázokhoz (acetilén kivételével). Ellenőrzés töltéskor.
7)	EN 12754:2001	Szállítható gázpalackok. Gázpalackok oldott acetilénhez. Ellenőrzés töltéskor.
7)	EN 13365:2002	Szállítható gázpalackok. Palackkötegek sűrített és cseppfolyósított gázokhoz (acetilén kivételével). Ellenőrzés töltéskor.
10) p	EN1801:1998	Szállítható gázpalackok. Egyedi acetilénpalackok töltési feltételei (beleértve az engedélyezett porózus anyagok felsorolását).
10) p	EN 12755:2000	Szállítható gázpalackok. Acetilénpalack-kötegek töltési feltételei.

1. táblázat: SŰRÍTETT GÁZOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálati időköz, év[a)]	Próbanyomás, bar[b)]	Üzemi nyomás, bar[b)]	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1002	LEVEGŐ, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGON, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1O		X	X	X	X	10			
1016	SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUOR, SŰRÍTETT	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HÉLIUM, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1049	HIDROGÉN, SŰRÍTETT	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRIPTON, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEON, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1066	NITROGÉN, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
1. táblázat: SŰRÍTETT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálati időköz, év[a)]	Próbanyomás, bar[b)]	Üzemi nyomás, bar[b)]	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1071	KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	1TF		X	X	X	X	5			
1072	OXIGÉN, SŰRÍTETT	1O		X	X	X	X	10			s
1612	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	1T		X	X	X	X	5			z
1660	NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	1TOC	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	1F		X	X	X	X	10			d
1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METÁN, SŰRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT, magas metántartalommal	1F		X	X	X	X	10			
1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1A		X	X	X	X	10			
2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1F		X	X	X	X	10			d
2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	1TF	3760 … 5000	X	X	X	X	5			d, u
3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
1. táblázat: SŰRÍTETT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálati időköz, év[a)]	Próbanyomás, bar[b)]	Üzemi nyomás, bar[b)]	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

a) Nem érvényes a kompozit tartályokra.

b) Ha a rovatban nincs bejegyzés,az üzemi nyomás nem haladhatja meg a próbanyomás kétharmadát.

2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1001	ACETILÉN, OLDOTT	4F		X			X	10	60		c, p
1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r
1008	BÓR-TRIFLUORID	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT (1,2-butadién) vagy	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	BUTADIÉNEK, STABILIZÁLT (1,3-butadién) vagy	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	BUTADIÉNEK ÉS SZÉNHIDROGÉN KEVERÉKE, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r,v,z
1011	BUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v
1012	BUTÉN KEVERÉK vagy	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z
1012	1-BUTÉN vagy	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1012	cisz-2-BUTÉN vagy	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	transz-2-BUTÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	SZÉN-DIOXID	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	r
1017	KLÓR	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r
1018	KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	r
1022	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r
1026	DICIÁN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u
1027	CIKLOPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r
1029	DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r
1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r
1033	DIMETIL-ÉTER	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ETÁN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ETIL-AMIN	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ETIL-KLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r
1039	ETIL-METIL-ÉTER	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ETILÉN-OXID vagy ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1041	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,60 0,75	r r
1043	AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2A		X		X	X	5			b, z
1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	HIDROGÉN-SZULFID	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	IZOBUTÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt	2A		X	X	X	X	10	Próbanyomás = az üzemi nyomás 1,5-szerese		r
1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10			c, r, z
	Propadién 1%…4% metil-acetilénnel			X	X	X	X	10	22	0,52	c, r
	P1 keverék			X	X	X	X	10	30	0,49	c, r
	P2 keverék			X	X	X	X	10	24	0,47	c, r
1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	METIL-BROMID	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	METIL-MERKAPTÁN	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	DINITROGÉN-TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	NITROZIL-KLORID	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k, r

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (1. a 10 pontot)
1070	DINITROGÉN-OXID (kéjgáz)	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	FOSZGÉN	2T	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	PROPILÉN	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint	2A		X	X	X	X	10			r, z
	F1 keverék			X	X	X	X	10	12	1,23	
	F2 keverék			X	X	X	X	10	18	1,15	
	F3 keverék			X	X	X	X	10	29	1,03	
1079	KÉN-DIOXID	2TC	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
1080	KÉN-HEXAFLUORID	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r
1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2T	d)	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	KLÓR-CIÁN, STABILZÁLT	2TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	BÓR-TRIKLORID	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	KLÓR-TRIFLUORID	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	SZILÍCIUM-TETRAFLUORID	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
1911	DIBORÁN	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d, k, o
1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1958	1,2-DIKLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ETILÉN	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.	2F		X	X	X	X	10		b)	r, v, z
	A keverék							10	10	0,50	
	A01 keverék							10	15	0,49	
	A02 keverék							10	15	0,48	
	A0 keverék							10	15	0,47	
	A1 keverék							10	20	0,46	
	B1 keverék							10	25	0,45	
	B2 keverék							10	25	0,44	
	B keverék							10	25	0,43	
	C keverék							10	30	0,42	
1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2A		X	X	X	X	10			r, z
1969	IZOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v
1973	KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forráspontal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	r

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (1. a 10 pontot)
1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	r
1978	PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v
1982	TETRAFLUOR-METÁN (R 14 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	XENON	2A		X	X	X	X	10	130	1,4	
2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880,	4A									
	35%-nál több, de legfeljebb 40% ammóniatartalommal			X	X	X	X	5	10	0,80	b
	40%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal			X	X	X	X	5	12	0,7	b
2188	ARZIN	2TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	DIKLÓR-SZILÁN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	SZULFURIL-FLUORID	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u
2192	GERMÁN[c)]	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r
2193	HEXAFLUOR-ETÁN (R 116 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	SZELÉN-HEXAFLUORID	2TC	50	X			X	5	36	1,46	k, r
2195	TELLUR-HEXAFLUORID	2TC	25	X			X	5	20	1,00	k, r
2196	VOLFRAM-HEXAFLUORID	2TC	160	X			X	5	10	2,70	a, k, r
2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r
2198	FOSZFOR-PENTAFLUORID	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	k k

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
2199	FOSZFIN c)	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r
2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	r
2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2TF	2	X			X	5	31	1,60	k
2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN) [c)]	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q
2204	KARBONIL-SZULFID	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u
2417	KARBONIL-FLUORID	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	KÉN-TETRAFLUORID	2TC	40	X			X	5	30	0,91	k, r
2419	BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	HEXAFLUOR-ACETON	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	NITROGÉN-TRIOXID	2TOC	A szállításból ki van zárva								
2422	OKTAFLUOR-2-BUTÉN (R 1318 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	NITROGÉN-TRIFLUORID	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r
2453	ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	METIL-FLUORID (R 41 HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	METIL-NITRIT	2A	A fuvarozásból ki van zárva								
2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r
2534	METIL-KLÓR-SZILÁN	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z
2548	KLÓR-PENTAFLUORID	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a, k
2599	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r
2601	CIKLOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	r

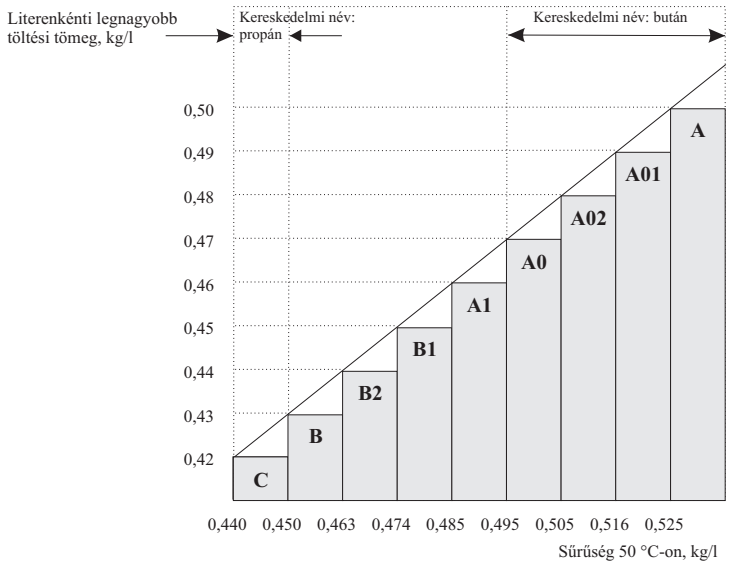
P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (1. a 10 pontot)
2602	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	r
2676	SZTIBIN	2TF	20	X			X	5	20	1,20	k, r
2901	BRÓM-KLORID	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k, r
3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r
3083	PERKLORIL-FLUORID	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	PERFLUOR-(METIL-VINIL-ÉTER)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r
3154	PERFLUOR-(ETIL-VINIL-ÉTER)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r
3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r
3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2A		X	X	X	X	10			r, z
3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r
3252	DIFLUOR-METÁN (R32 HŰTŐGÁZ)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r
3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (1. a 10 pontot)
3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			r, z
3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	R 404A HŰTŐGÁZ (pentafluor-etán, 1,1,1-trifluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 44% pentafluor-etán és 52% 1,1,1-trifluor-etán tartalommal)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r
3338	R 407A HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metán és 40% pentafluor-etán tartalommal)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r

P200 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS										P200 (folyt.)
2. táblázat: CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZOK ÉS OLDOTT GÁZOK (folyt.)											
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	LC_{50}, ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálat időköze, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (1. a 10 pontot)
3339	R 407B HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metán és 70% pentafluor-etán tartalommal)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r
3340	R 407C HŰTŐGÁZ (difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metán és 25% pentafluor-etán tartalommal)	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	r
3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2F		X	X	X	X	10			r, z
3355	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2TF		X	X	X	X	5			r, z
3374	OLDÓSZERMENTES ACETILÉN	2F		X			X	5	60		c, p

a) Nem érvényes a kompozit tartályokra.

b) Az UN 1965 számú gázkeverékeknél a literenkénti legnagyobb töltési tömeg a következő:



c) Piroforosnak tekintendő.

d) Mérgezőnek tekinthető. Az LC_{50} értéket még meg kell határozni.

P200 (folyt.)	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P200 (folyt.**

3. táblázat: NEM A 2 OSZTÁLYBA TARTOZÓ ANYAGOK

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	LC_{50} ml/m^3	Palack	Nagypalack	Gázhordó	Palackköteg	Vizsgálati időköz, év[a)]	Próbanyomás, bar	Töltési fok	Különleges csomagolási előírás (l. a 10 pontot)
1051	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k
1052	HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
1745	BRÓM-PENTA-FLUORID	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	b)	k, ab, ad
1746	BRÓM-TRIFLUORID	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	b)	k, ab, ad
1790	FLUOR-HIDROGÉN-SAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac
2495	JÓD-PENTAFLUORID	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	b)	k, ab, ad

a) Nem érvényes a kompozit tartályokra.

b) Legalább 8 térf.% szabad légtér szükséges.

P201	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P201**

Ezt az utasítást az UN 3167, 3168 és 3169 tétel anyagaira kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók:

1) Az illetékes hatóság által jóváhagyott gyártási, vizsgálati és töltési előírásoknak megfelelő palackok nagypalackok és gázhordók;

2) Ezenkívül a következő csomagolóeszközök is használhatók, feltéve,hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

   a) Nem mérgező gázokhoz:
   olyan, III csomagolási csoportnak megfelelő kombinált csomagolás, amelynek belső csomagolása légmentesen zárt üveg vagy fém; küldeménydarabonként legfeljebb 5 liter űrtartalomig;

   b) Mérgező gázokhoz:
   olyan, III csomagolási csoportnak megfelelő kombinált csomagolás, amelynek belső csomagolása légmentesen zárt üveg vagy fém; küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter űrtartalomig.

P202	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P202**

(fenntartva)

P203	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P203

A csomagolóeszköz típusa: mélyhűtő tartály.

Általános előírások:

1) A 4.1.6 szakasz különleges csomagolási előírásait be kell tartani.

2) A tartályokat úgy kell szigetelni, hogy felületükön sem dér, sem harmat ne képződhessen.

3) A 3O osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló tartályok illesztéseinek tömítésére és zárószerkezeteik karbantartására használt anyagoknak a tartalommal összeférhetőnek kell lenniük.

Különleges utasítások a zárt mélyhűtő tartályokra:

4) Azok a zárt mélyhűtő tartályok, amelyeket a 6.2 fejezet szerint gyártottak, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használhatók.

5) *Próbanyomás*

A mélyhűtött, cseppfolyósított anyagokat olyan zárt mélyhűtő tartályba kell tölteni, amelynek legkisebb próbanyomása a következő:

a) vákuumszigeteléssel ellátott zárt mélyhűtő tartály esetén a próbanyomás nem lehet kisebb, mint a megtöltött tartály legnagyobb belső nyomása – figyelembe véve a töltés, ill. az ürítés során kialakuló nyomást – és 100 kPa (1 bar) nyomás összegének 1,3-szerese;

b) egyéb zárt mélyhűtő tartály esetén a próbanyomás nem lehet kisebb, mint a megtöltött tartály legnagyobb belső nyomásának – figyelembe véve a töltés, ill. az ürítés során kialakuló nyomást – 1,3-szerese;

6) *Töltési fok*

Nem gyúlékony, nem mérgező (3A és 3O osztályozási kódú) mélyhűtött, cseppfolyósított gázok esetén a folyékony fázis térfogata a töltési hőmérsékleten és 100 kPa (1 bar) nyomáson ne haladja meg a nyomástartó tartály víztérfogatának 98%-át.

Gyúlékony (3F osztályozási kódú) mélyhűtött, cseppfolyósított gázoknál a töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy a tartalom olyan hőmérsékletre történő felmelegedése estén, amelyen a gőznyomás megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyékony fázis térfogata ne haladja meg a nyomástartó tartály víztérfogatának 95%-át ezen a hőmérsékleten.

7) *Nyomáscsökkentő szerkezetek*

A zárt mélyhűtő tartályokat el kell látni legalább egy nyomáscsökkentő szerkezettel.

8) *Összeférhetőség*

Az illesztések tömítéséhez, ill. a zárószerkezetek karbantartásához felhasznált anyagoknak összeférhetőeknek kell lenniük a tartalommal. Gyújtó hatású (3O osztályozási kódú) gázokra lásd még az előző 3) pontot is.

9) *Időszakos vizsgálat*

A tartályokat a 6.2.1.6 bekezdés előírásai szerint időszakos vizsgálatnak kell alávetni. Az időszakos vizsgálatot 10 évenként kell végrehajtani

Ettől eltérően a kompozit anyagok felhasználásával készült tartályok (kompozit tartályok) időszakos vizsgálata azon SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága által meghatározott időszakonként is végrehajtható, amely a tervezésre és a gyártásra vonatkozó műszaki szabályzatot jóváhagyta.

Különleges utasítások a nyitott mélyhűtő tartályokra:

10) Nyitott mélyhűtő tartályok nem használhatók a 3F osztályozási kód alá tartozó gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz és az UN 2187 mélyhűtött, cseppfolyósított szén-dioxidhoz és keverékeihez.

11) A tartályokat a folyadék kifröccsenését megakadályozó szerkezettel kell ellátni.

12) A üvegtartályoknak légritkított kettős falúnak kell lenniük és azokat felszívóképes szigetelőanyaggal kell körülvenni és drótfonattal védve fémládába kell helyezni. Az üvegtartályokat tartalmazó fémládákat, ill. az egyéb tartályokat is fogantyúkkal kell ellátni.

13) A tartályok nyílásait olyan gázáteresztő szerkezettel kell ellátni, ami a folyadék kifröccsenését megakadályozza és kiesés ellen biztosítva van.

14) Az UN 1073 mélyhűtött, cseppfolyósított oxigén és keverékei esetén ezeket a szerkezeteket, valamint a felszívóképes szigetelőanyagot, ami az üvegtartályokat körülveszi, nem éghető anyagból kell készíteni.

Szabvány hivatkozás:

(fenntartva)

P204	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P204
Ezt a csomagolási utasítást az UN 1950 aeroszolokra és az UN 2037 kisméretű gáztartályokra (gázpatronok) kell alkalmazni.		
1)	A 4.1.6 szakasz vonatkozó különleges előírásait be kell tartani.	
2)	A tartályokat úgy kell lezárni és tömíteni, hogy megakadályozzák a gáz kiszabadulását.	
3)	Az aeroszolokat és gázpatronokat faládába, vagy erős papírlemez, ill. fémládába kell helyezni; az üvegből vagy szilánkokra törő műanyagból készült UN 1950 aeroszolokat papírlemez lapokkal vagy más alkalmas anyagból készült betétlapokkal kell egymástól elválasztani.	
4)	A küldeménydarab tömege papírlemez láda esetén nem haladhatja meg az 50 kg-ot, és 75 kg-nál nem lehet több, ha más csomagolást használnak.	
5)	Teljes rakományként való szállítás esetén a fémből készült tárgyakat a következőképpen is lehet csomagolni: a tárgyakat alátétre helyezve, alkalmas műanyag fóliával burkolva egységekké kell összefogni. Ezeket az egységeket rakodólapon egymásra kell helyezni, és megfelelően rögzíteni kell.	

P205	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P205
(törölve)		

P206	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P206
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3150 kisméretű eszközök szénhidrogén-gáz töltettel vagy szénhidrogén-gáz utántöltő patronok kisméretű eszközökhöz tételhez kell alkalmazni.		
1)	A 4.1.6 szakasz vonatkozó különleges csomagolási utasításait be kell tartani.	
2)	A tárgyaknak meg kell felelniük azon ország előírásainak, ahol töltötték.	
3)	Ezeket az eszközöket és utántöltő patronokat a 6.1.4 szakasz szerinti külső csomagolásokba kell helyezni, amelyeket a 6.1 fejezet szerint a II csomagolási csoportra vizsgáltak és hagytak jóvá.	

P300	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P300
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3064 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:		
	Egyenként legfeljebb 1 liter űrtartalmú belső fémdobozokból és külső faládából (4C1, 4C2, 4D vagy 4F) álló kombinált csomagolások, amelyek legfeljebb 5 liter oldatot tartalmaznak.	
Kiegészítő követelmények:		
1.	A fémdobozokat teljesen körül kell venni felszívóképes párnázóanyaggal.	
2.	A faládákat teljesen ki kell bélelni a víz és a nitroglicerin áthatolásával szemben ellenálló, alkalmas anyaggal.	

P301	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P301
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3165 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:		
1)	*Csőből gyártott és hegesztett fenekekkel kialakított nyomásálló alumíniumtartály*	
	A tartályon belül a folyadék megtartó résznek legfeljebb 46 liter térfogattal rendelkező, hegesztett alumínium (monoblokk) belső tartályból kell állnia.	

P301	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P301
	A külső tartály legkisebb tervezési nyomásának 1275 kPa-nak, legkisebb repesztőnyomásának 2755 kPa-nak kell lennie. Minden egyes tartályt a gyártás során és a szállítás előtt szivárgás szempontjából meg kell vizsgálni és szivárgásmentesnek kell lennie. A komplett egységet nem éghető párnázóanyag, pl. csillám közé erős, szorosan zárt külső fém csomagolóeszközbe kell biztonságosan csomagolni, amely megfelelően védi az összes szerelvényt. Az egységenkénti és küldeménydarabonkénti folyadékmennyiség legfeljebb 42 liter lehet.	
2)	*Nyomásálló alumíniumtartály* A tartályon belül a folyadék megtartó résznek legfeljebb 46 liter térfogattal rendelkező, fúvott műanyag belső tartályból kell állnia. A nyomásálló tartály legkisebb tervezési nyomásának 2860 kPa-nak, legkisebb repesztőnyomásának 5170 kPa-nak kell lennie. Minden egyes tartályt a gyártás során és a szállítás előtt szivárgás szempontjából meg kell vizsgálni és szivárgásmentesnek kell lennie. A komplett egységet nem éghető párnázóanyag, pl. csillám közé erős, szorosan zárt külső fém csomagolóeszközbe kell biztonságosan csomagolni, amely megfelelően védi az összes szerelvényt. Az egységenkénti és küldeménydarabonkénti folyadék mennyiség legfeljebb 42 liter lehet.	

P302	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P302
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3269 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: Olyan kombinált csomagolások, amelyek az alapanyagra kielégítik a 3 osztály kritériumai szerint a II vagy a III csomagolási csoport igénybevételi szintjét. Az alapanyagot és az aktiváló anyagot (szerves peroxidot) külön-külön kell belső csomagolásokba helyezni. Ezek a komponensek ugyanabba a külső csomagolásba helyezhetők, amennyiben kifolyás esetén nem reagálnak egymással veszélyesen. Az aktiváló anyag mennyisége belső csomagolásonként folyékony anyag esetén 125 ml-re, szilárd anyag esetén 500 g-ra van korlátozva.		

P400	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P400

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél palackok, nagypalackok és gázhordók, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédő kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a palackokat, nagypalackokat ill. gázhordókat erős külső egyesítőcsomagolásba kell helyezni. A palackokat, nagypalackokat és gázhordókat úgy kell rögzíteni, hogy a külső csomagolásban ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentő szelep a gőztérben legyen;

2) Olyan ládák (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F vagy 4G), hordók (1A2, 1B2, 1N2, 1D vagy 1G) vagy kannák (3A2 vagy 3B2), amelyekben légmentesen zárt fémdobozokba helyezett, legfeljebb 1 liter űrtartalmú, tömítéssel rendelkező, menetes zárószerkezettel ellátott üveg vagy fém belső csomagolóeszközök vannak. A belső csomagolóeszközt minden oldalról száraz, nem éghető, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendőnek kell lennie a teljes tartalom felszívására. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A külső csomagolóeszköz legfeljebb 125 kg nettó tömeget tartalmazhat.

3) Legfeljebb 150 kg nettó tömeget tartalmazó acél, alumínium vagy egyéb fémhordók (1A2, 1B2 vagy 1N2), kannák (3A2 vagy 3B2) vagy ládák (4A vagy 4B), amelyekben tömítéssel rendelkező, menetes zárószerkezettel ellátott, legfeljebb 4 liter űrtartalmú, légmentesen zárt belső fémdobozok vannak. A belső csomagolóeszközt minden oldalról száraz, nem éghető, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendőnek kell lennie a teljes tartalom felszívására. A belső csomagolóeszközök rétegeit a párnázóanyagon kívül megosztó betétekkel is el kell választani. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni.

Különleges csomagolási előírás:

PP86 Az UN 3392 és 3394 anyagai esetében a gőztérből a levegőt nitrogénnel ki kell szorítani vagy más módon el kell távolítani.

P401	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P401

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél palackok, nagypalackok és gázhordók, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédő kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a palackokat, nagypalackokat ill. gázhordókat erős faláda, papírlemez láda vagy műanyag láda egyesítőcsomagolásba kell helyezni. A palackokat, nagypalackokat és gázhordókat úgy kell rögzíteni, hogy a ládában ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentő szelep a gőztérben legyen.

		Belső csomagolóeszköz	Külső csomagolóeszköz
2)	Kombinált csomagolások üveg, fém vagy műanyag belső csomagolóeszközökkel, amelyek menetes zárószerkezettel vannak ellátva és a teljes tartalom felszívására elegendő mennyiségű inert párnázó- és felszívóanyaggal vannak körülvéve.	1 *l*	30 kg (legnagyobb nettó tömeg)

P402	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P402

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél palackok, nagypalackok és gázhordók, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédő kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a palackokat, nagypalackokat ill. gázhordókat erős faláda, papírlemez láda vagy műanyag láda egyesítőcsomagolásba kell helyezni. A palackokat, nagypalackokat és gázhordókat úgy kell rögzíteni, hogy a ládában ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentő szelep a gőztérben legyen.

		Belső csomagolóeszköz	Külső csomagolóeszköz
		legnagyobb nettó tömeg	
2)	Kombinált csomagolások üveg, fém vagy műanyag belső csomagolóeszközökkel, amelyek menetes zárószerkezettel vannak ellátva és a teljes tartalom felszívására elegendő mennyiségű inert párnázó- és felszívóanyaggal vannak körülvéve.	10 kg (üveg) 15 kg (fém vagy műanyag)	125 kg 125 kg

3) Acélhordók (1A1) legfeljebb 250 liter űrtartalommal.

4) Összetett csomagolások műanyag tartállyal és külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1), legfeljebb 250 liter űrtartalommal.

Csak az SZMGSZ, a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges csomagolási előírás:

RR4 Az UN 3130-hoz: a tartályok nyílásait két, egymás mögött elhelyezett szerkezettel tömören le kell zárni, amelyek közül az egyiknek csavarmenetesnek vagy azonos értékű módon rögzítettnek kell lennie.

P403	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P403
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.		
Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	
Üveg 2 kg	**Hordók**	
Műanyag 15 kg	acélhordók (1A2)	400 kg
Fém 20 kg	alumíniumhordók (1B2)	400 kg
A belső csomagolóeszközöket légmentesen (pl. ragasztószalaggal vagy menetes zárószerkezettel) kell zárni.	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg
	műanyag hordók (1H2)	400 kg
	rétegelt falemez hordók (1D)	400 kg
	papírlemez hordók (1G)	400 kg
	Ládák	
	acélládák (4A)	400 kg
	alumíniumládák (4B)	400 kg
	közönséges faládák (4C1)	250 kg
	portömör faládák (4C2)	250 kg
	rétegelt falemez ládák (4D)	250 kg
	farostlemez ládák (4F)	125 kg
	papírlemez ládák (4G)	125 kg
	habosított műanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör műanyag ládák (4H2)	250 kg
	Kannák	
	acélkannák (3A2)	120 kg
	alumíniumkannák (3B2)	120 kg
	műanyag kannák (3H2)	120 kg
Önálló csomagolóeszközök:		**Legnagyobb nettó tömeg**
Hordók		
acélhordók (1A1, 1A2)		250 kg
alumíniumhordók (1B1, 1B2)		250 kg
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N1, 1N2)		250 kg
műanyaghordók (1H1, 1H2)		250 kg
Kannák		
acélkannák (3A1, 3A2)		120 kg
alumíniumkannák (3B1, 3B2)		120 kg
műanyagkannák (3H1, 3H2)		120 kg
Összetett csomagolóeszközök		
műanyagtartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1)		250 kg
műanyagtartály külső papírlemez, műanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1 vagy 6HD1)		75 kg
műanyagtartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		75 kg
Kiegészítő követelmény:		
A csomagolóeszközöket légmentesen kell lezárni.		

P403 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P403 (folyt.)

Különleges csomagolási előírás:

PP83 Az UN 2813 anyagai esetében a szállításhoz a vízálló tasakokba legfeljebb 20 g hőfejlesztésre szolgáló anyag csomagolható. Minden vízálló tasakot műanyag zsákba kell behegeszteni és köztes csomagolásba kell helyezni. A külső csomagolás legfeljebb 400 g anyagot tartalmazhat. A csomagolásban nem lehet víz vagy olyan folyékony anyag, amely a vízzel reaktív anyaggal reakcióba léphet.

P404	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P404

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 és 3461 alá tartozó piroforos szilárd anyagokra kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) *Kombinált csomagolások*

külső csomagolóeszközök: (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F vagy 4H2)

belső csomagolóeszközök: Fém csomagolóeszközök legfeljebb 15 kg nettó tömeggel. A belső csomagolóeszközöknek légmentesen zártaknak és menetes zárószerkezetűeknek kell lenniük.

2) *Fém csomagolások:*

(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 és 3B2)

legnagyobb nettó tömeg: 150 kg

3) *Összetett csomagolások:*

műanyag tartály acél vagy alumínium hordóval (6HA1 vagy 6HB1)

legnagyobb nettó tömeg: 150 kg

Különleges csomagolási előírás:

PP86 Az UN 3391 és 3393 anyagai esetében a gőztérből a levegőt nitrogénnel ki kell szorítani vagy más módon el kell távolítani.

P405	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P405**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1381 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) *Az UN1381 nedves foszforhoz*:

a) Kombinált csomagolások

külső csomagolóeszközök: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D vagy 4F)

legnagyobb nettó tömeg: 75 kg

belső csomagolóeszközök:

i) légmentesen zárt fémdobozok, legfeljebb 15 kg nettó tömeggel; vagy

ii) üveg belső csomagolóeszközök, amelyeket minden oldalról száraz, nem éghető, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendőnek kell lennie a teljes tartalom felszívására, legfeljebb 2 kg nettó tömeggel; vagy

b) Hordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vagy 1N2)

legnagyobb nettó tömeg: 400 kg

Kannák (3A1 vagy 3B1)

legnagyobb nettó tömeg: 120 kg.

A csomagolóeszközöknek képesnek kell lenniük a 6.1.5.4 bekezdésben meghatározott tömörségi próba elviselésére a II csomagolási csoport igénybevételi szintjén.

2) *Az UN 1381 száraz foszforhoz:*

a) Ha a foszfor olvasztott, hordók (1A2, 1B2 vagy 1N2) legfeljebb 400 kg nettó tömeggel; vagy

b) Lövedékekben vagy kemény burkolatú tárgyakban, ha az 1 osztályba tartozó alkatrészek nélkül szállítják: az illetékes hatóság által előírt csomagolóeszköz.

P406	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P406
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.		
1)	Kombinált csomagolások Külső csomagolások: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 vagy 3H2) Belső csomagolások: vízálló csomagolások.	
2)	műanyag, rétegelt falemez vagy papírlemez hordók (1H2, 1D vagy 1G) vagy ládák (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G és 4H2) vízálló belső zsákkal, műanyag fólia béléssel vagy vízálló bevonattal.	
3)	Fémhordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vagy 1N2), műanyaghordók (1H1 vagy 1H2), fémkannák (3A1, 3A2, 3B1 vagy 3B2), műanyagkannák (3H1 vagy 3H2), műanyagtartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1), műanyagtartály külső papírlemez, műanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1 vagy 6HD1), műanyagtartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2).	
Kiegészítő követelmények:		
1.	A csomagolóeszközt úgy kell kialakítani, hogy a víz-, alkohol-, ill. flegmatizálószer-tartalom ne csökkenhessen.	
2.	A csomagolóeszközt úgy kell kialakítani és lezárni, hogy robbanásveszélyes túlnyomás vagy 300 kPa-t (3 bar-t) meghaladó nyomásnövekedés ne következzen be.	
Különleges csomagolási előírások:		
PP24	Az UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 és 3369 anyagainak mennyisége küldeménydarabonként legfeljebb 500 g lehet.	
PP25	Az UN 1347-hez: küldeménydarabonként 15 kg-ot meghaladó mennyiségben nem szállítható.	
PP26	Az UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 és 3376-hoz: a csomagolóeszközöknek ólom-mentesnek kell lenniük.	
PP78	Az UN 3370 anyaga küldeménydarabonként legfeljebb 11,5 kg mennyiségben szállítható.	
PP80	Az UN 2907 anyagához használt csomagolóeszközöknek a II csomagolási csoport igénybevételi szintjének kell megfelelniük. Az I csomagolási csoport kritériumait teljesítő csomagolóeszközök nem használhatók.	

P407	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P407
Ezt a csomagolási utasítást az UN 1331, 1944, 1945 és 2254 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: Kombinált csomagolás, amelynek belső csomagolásai olyan biztonságosan le vannak zárva, hogy normális szállítási feltételek mellett véletlenszerűen ne gyulladhasson meg. A küldeménydarab legnagyobb bruttó tömege nem haladhatja meg a 45 kg-ot, kivéve a papírlemez ládát, ami nem lehet 30 kg-nál nehezebb.		
Kiegészítő követelmény: A gyufákat szorosan kell becsomagolni.		
Különleges csomagolási előírás:		
PP27	Az UN 1331-hez: A mindenütt gyulladó gyufát tilos egyéb veszélyes anyagokkal ugyanazon külső csomagolásba egybe csomagolni, kivéve a biztonsági gyufát és „Vesta-viasz” gyufát, amelyeket különálló belső csomagolásokba kell csomagolni. Egy belső csomagolás legfeljebb 700 mindenütt gyulladó gyufát tartalmazhat.	

P408	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P408

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3292 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) *Cellákhoz:*

Külső csomagolóeszközök elegendő párnázóanyaggal, hogy a szállítás alatt ne következhessen be a cellák egymással vagy a külső csomagolás belső felületével való érintkezése, sem pedig a celláknak a külső csomagoláson belüli veszélyes elmozdulása. A csomagolóeszközöknek a II csomagolási csoport igénybevételi szintjének kell megfelelniük.

2) *Akkumulátorokhoz:*

Az akkumulátorokat csomagolás nélkül vagy védőcsomagolásban (pl. teljesen zárt csomagolásban vagy farekeszben) is lehet szállítani. Az akkumulátorok sorkapcsait sem a többi akkumulátor, sem egyéb, az akkumulátorral egybecsomagolt anyag nem terhelheti a tömegével.

Kiegészítő követelmény:

Az akkumulátorokat a rövidzárlattal szemben védeni kell, ill. oly módon kell elkülöníteni, hogy ne következhessen be rövidzárlat.

P409	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P409

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2956, 3242 és 3251 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) Papírlemez hordó (1G), amely ellátható béléssel vagy bevonattal; legnagyobb nettó tömeg: 50 kg

2) Kombinált csomagolások: Papírlemez láda (4G) egy belső műanyag fólia zsákkal; legnagyobb nettó tömeg: 50 kg

3) Kombinált csomagolások: Papírlemez láda (4G) vagy papírlemez hordó (1G) legfeljebb 5 kg tartalmú belső műanyag zsákokkal; legnagyobb nettó tömeg: 25kg

P410	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P410

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**	
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 kg	**Hordók**		
Műanyag[a)] 30 kg	acélhordók (1A2)	400 kg	400 kg
Fém 40 kg	alumíniumhordók (1B2)	400 kg	400 kg
Papír[a), b)] 10 kg	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg	400 kg
Papírlemez[a), b)] 10 kg			
	műanyag hordók (1H2)	400 kg	400 kg
a) A csomagolóeszközöknek portömörnek kell lenniük.	rétegelt falemez hordók (1D)	400 kg	400 kg
	papírlemez hordók (1G)a)	400 kg	400 kg
b) Ezek a belső csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.	**Ládák**		
	acélládák (4A)	400 kg	400 kg
	alumíniumládák (4B)	400 kg	400 kg
	közönséges faládák (4C1)	400 kg	400 kg
	portömör faládák (4C2)	400 kg	400 kg
	rétegelt falemez ládák (4D)	400 kg	400 kg
	farostlemez ládák (4F)	400 kg	400 kg
	papírlemez ládák (4G)a)	400 kg	400 kg
	habosított műanyag ládák (4H1)	60 kg	60 kg
	tömör műanyag ládák (4H2)	400 kg	400 kg
	Kannák		
	acélkannák (3A2)	120 kg	120 kg
	alumíniumkannák (3B2)	120 kg	120 kg
	műanyagkannák (3H2)	120 kg	120 kg
Önálló csomagolóeszközök:			
Hordók			
acélhordók (1A1 vagy 1A2)		400 kg	400 kg
alumíniumhordók (1B1 vagy 1B2)		400 kg	400 kg
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N1 vagy 1N2)		400 kg	400 kg
műanyaghordók (1H1 vagy 1H2)		400 kg	400 kg
Kannák			
acélkannák (3A1 vagy 3A2)		120 kg	120 kg
alumíniumkannák (3B1 vagy 3B2)		120 kg	120 kg
műanyagkannák (3H1 vagy 3H2)		120 kg	120 kg

P410 (folyt.)	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P410 (folyt.)**

Önálló csomagolóeszközök: (folytatás)	**Legnagyobb nettó tömeg**	
	II csomagolási csoport	**III csomagolási csoport**
Ládák		
acélládák (4A)[c)]	400 kg	400 kg
alumíniumládák (4B)[c)]	400 kg	400 kg
közönséges faládák (4C1)[c)]	400 kg	400 kg
rétegelt falemez ládák (4D)[c)]	400 kg	400 kg
farostlemez ládák (4F)[c)]	400 kg	400 kg
portömör faládák (4C2)[c)]	400 kg	400 kg
papírlemez ládák (4G)[c)]	400 kg	400 kg
tömör műanyag ládák (4H2)[c)]	400 kg	400 kg
Zsákok		
zsákok (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)[c), d)]	50 kg	50 kg
Összetett csomagolóeszközök:		
műanyag tartály külső acél-, alumínium-, rétegelt falemez, papírlemez vagy műanyag hordóval (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 vagy 6HH1)	400 kg	400 kg
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)	75 kg	75 kg
üveg tartály külső acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy papírlemez hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1 vagy 6PG1) vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy fa- vagy papírlemez ládával vagy fonott kosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2) vagy külső tömör vagy habosított műanyag csomagolóeszközzel (6PH1 vagy 6PH2)	75 kg	75 kg

Különleges csomagolási előírások:

PP39 Az UN 1378-hoz: a fém csomagolóeszközöket szellőző-szerkezettel kell ellátni.

PP40 Az UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 és 3182, II csomagolási csoport anyagaihoz zsákok nem használhatók.

PP83 Az UN 2813 anyagai esetében a szállításhoz a vízálló tasakokba legfeljebb 20 g hőfejlesztésre szolgáló anyag csomagolható. Minden vízálló tasakot műanyag zsákba kell behegeszteni és köztes csomagolásba kell helyezni. A külső csomagolás legfeljebb 400 g anyagot tartalmazhat. A csomagolásban nem lehet víz vagy olyan folyékony anyag, amely a vízzel reaktív anyaggal reakcióba léphet.

c) Ezek a csomagolások nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.

d) Ezek a csomagolások a II csomagolási csoportba tartozó anyagokhoz csak akkor használhatók, ha azokat fedett kocsiban vagy zárt konténerben szállítják.

P411	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P411
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3270 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Papírlemez láda legfeljebb 30 kg össztömeggel; 2) Egyéb csomagolóeszközök, ha a megnövekedett belső nyomás következtében robbanás nem lehetséges. A legnagyobb nettó tömeg nem haladhatja meg a 30 kg-ot.		

P500	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P500
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3356 tételre kell alkalmazni.		
A 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait be kell tartani. A csomagolóeszközöknek a II csomagolási csoport követelményeinek kell megfelelniük. Az oxigénfejlesztőket olyan küldeménydarabban kell szállítani, amely abban az esetben, ha a küldeménydarabban lévő valamelyik oxigénfejlesztő működésbe lép, megfelel a következő követelményeknek: a) a küldeménydarabban lévő többi oxigénfejlesztő nem lép működésbe; b) a csomagolóeszköz anyaga nem gyullad meg; és c) a küldeménydarab külső felületének a hőmérséklete nem haladja meg a 100 °C-ot.		

P501	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁSP**	**501**
Ezt a csomagolási utasítást az UN 2015 tételre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.		
Kombinált csomagolások:	**Belső csomagolóeszköz legnagyobb térfogat**	**Külső csomagolóeszköz legnagyobb nettó tömeg**
1) Ládák (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) vagy hordók (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D) vagy kannák (3A2, 3B2, 3H2) üveg, műanyag vagy fém belső csomagolásokkal	5 *l*	125 kg
2) Papírlemez láda (4G) vagy papírlemez hordó (1G), műanyag vagy fém belső csomagolóeszközökkel, mindegyik műanyag zsákba helyezve	2 *l*	50 kg
Önálló csomagolóeszközök:	**Legnagyobb űrtartalom**	
Hordók		
acélhordók (1A1)	250 *l*	
alumíniumhordók (1B1)	250 *l*	
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N1)	250 *l*	
műanyag hordók (1H1)	250 l	
Kannák		
acélkannák (3A1)	60 *l*	
alumíniumkannák (3B1)	60 *l*	
műanyag kannák (3H1)	60 *l*	
Összetett csomagolóeszközök		
műanyag tartály külső acél- vagy alumínium-hordóval (6HA1, 6HB1)	250 *l*	
műanyag tartály külső papírlemez, műanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)	250 l	
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)	60 *l*	
üvegtartály külső acél-, alumínium-, papírlemez, rétegelt falemez, tömör műanyag vagy habosított műanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy üvegtartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külső faládával, papírlemez ládával vagy vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)	60 *l*	
Kiegészítő követelmények:		
1. A csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni.		
2. A csomagolóeszközöket szellőző-szerkezettel kell ellátni.		

P502	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P502
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:		
Kombinált csomagolások:		
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	**Legnagyobb nettó tömeg**
Üveg 5 *l*	**Hordók**	
Fém 5 l	acélhordók (1A2)	125 kg
Műanyag 5 *l*	alumíniumhordók (1B2)	125 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	125 kg
	műanyag hordók (1H2)	125 kg
	rétegelt falemez hordók (1D)	125 kg
	papírlemez hordók (1G)	125 kg
	Ládák	
	acélládák (4A)	125 kg
	alumíniumládák (4B)	125 kg
	közönséges faládák (4C1)	125 kg
	portömör faládák (4C2)	125 kg
	rétegelt falemez ládák (4D)	125 kg
	farostlemez ládák (4F)	125 kg
	papírlemez ládák (4G)	125 kg
	habosított műanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör műanyag ládák (4H2)	125 kg
Önálló csomagolóeszközök:		**Legnagyobb űrtartalom**
Hordók		
acélhordók (1A1)		250 *l*
alumíniumhordók (1B1)		250 *l*
műanyag hordók (1H1)		250 *l*
Kannák		
acélkannák (3A1)		60 *l*
alumíniumkannák (3B1)		60 *l*
műanyag kannák (3H1)		60 *l*
Összetett csomagolóeszközök		
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)		250 *l*
műanyag tartály külső papírlemez, műanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 *l*
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy műanyag tartály külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		60 *l*
üvegtartály külső acél-, alumínium-, papírlemez, rétegelt falemez, tömör műanyag vagy habosított műanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külső fa-, vagy papírlemez ládával vagy vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)		60 *l*
Különleges csomagolási előírás		
PP28 Az UN 1873-hoz kombinált csomagolásokban csak üveg belső csomagolóeszközök, ill. az összetett csomagolóeszközöknél csak üveg belső tartályok használhatók.		

P503	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P503
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.		
Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**
Belső csomagolóeszközök	**Külső csomagolóeszközök**	
Üveg 5 kg	**Hordók**	
Fém 5 kg	acélhordók (1A2)	125 kg
Műanyag 5 kg	alumíniumhordók (1B2)	125 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	125 kg
	műanyag hordók (1H2)	125 kg
	rétegelt falemez hordók (1D)	125 kg
	papírlemez hordók (1G)	125 kg
	Ládák	
	acélládák (4A)	125 kg
	alumíniumládák (4B)	125 kg
	közönséges faládák (4C1)	125 kg
	portömör faládák (4C2)	125 kg
	rétegelt falemez ládák (4D)	125 kg
	farostlemez ládák (4F)	125 kg
	papírlemez ládák (4G)	40 kg
	habosított műanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör műanyag ládák (4H2)	125 kg
Önálló csomagolóeszközök:		
Fémhordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vagy 1N2) legfeljebb 250 kg nettó tömeggel.		
Papírlemez hordók (1G) vagy rétegelt falemez hordók (1D) belső béléssel ellátva, legfeljebb 200 kg nettó tömeggel.		

P504	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P504**
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.		
Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**
1)	Üvegtartályok legfeljebb 5 liter űrtartalommal 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 külső csomagolóeszközben	75 kg
2)	Legfeljebb 30 liter űrtartalmú műanyag tartályok 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 külső csomagolóeszközben.	75 kg
3)	Fémtartályok legfeljebb 40 liter űrtartalommal 1G, 4F vagy 4G külső csomagolóeszközben.	125 kg
4)	Fémtartályok legfeljebb 40 liter űrtartalommal 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 külső csomagolóeszközben.	225 kg
Önálló csomagolóeszközök:		**Legnagyobb űrtartalom**
Hordók		
acélhordók nem levehető tetővel (1A1)		250 *l*
acélhordók levehető tetővel (1A2)		250 *l*
alumíniumhordók nem levehető tetővel (1B1)		250 *l*
alumíniumhordók levehető tetővel (1B2)		250 *l*
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) nem levehető tetővel (1N1)		250 *l*
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) levehető tetővel (1N2)		250 *l*
műanyag hordók nem levehető tetővel (1H1)		250 *l*
műanyag hordók levehető tetővel (1H2)		250 *l*
Kannák		
acélkannák nem levehető tetővel (3A1)		60 *l*
acélkannák levehető tetővel (3A2)		60 *l*
alumíniumkannák nem levehető tetővel (3B1)		60 *l*
alumíniumkannák levehető tetővel (3B2)		60 *l*
műanyag kannák nem levehető tetővel (3H1)		60 *l*
műanyag kannák levehető tetővel (3H2)		60 *l*
Összetett csomagolóeszközök		
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)		250 *l*
műanyag tartály külső papírlemez, műanyag vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 *l*
műanyag tartály külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külső fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör műanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		60 *l*
üvegtartály külső acél, alumínium, papírlemez, rétegelt falemez, tömör műanyag vagy habosított műanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2), vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külső fa- vagy papírlemez ládával vagy vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)		60 *l*
Különleges csomagolási előírás:		
PP10	Az UN 2014, 2984 és 3149 anyagaihoz szellőző-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket kell használni.	

P520 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **P520**

Ezt a csomagolási utasítást az 5.2 osztály szerves peroxidjaira és a 4.1 osztály önreaktív anyagaira kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.7.1 bekezdés különleges előírásait betartják:

A csomagolási módszerek OP1-OP8 jelöléssel vannak ellátva. A jelenleg besorolt egyes szerves peroxidokhoz és önreaktív anyagokhoz alkalmas csomagolási módszereket a 4.1.7.1.3 és a 2.2.41.4 és 2.2.52.4 bekezdés sorolja fel. Az egyes csomagolási módszerekhez meghatározott mennyiségek a küldeménydarabonként engedélyezett legnagyobb mennyiségeket jelentik. A következő csomagolások használhatók:

1) Kombinált csomagolások külső ládával (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 és 4H2), hordóval (1A2, 1B2, 1G, 1H2 és 1D) vagy kannával (3A2, 3B2 és 3H2);

2) Önálló csomagolóeszközök, amelyek hordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 és 1D) vagy kannák (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 és 3H2);

3) Összetett csomagolóeszközök műanyag belső tartállyal (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 és 6HH2).

Engedélyezett legnagyobb mennyiség csomagolásonként/küldeménydarabonként[a)] az OP1 – OP8 csomagolási módszerhez

Csomagolási módszer / **Legnagyobb mennyiség**	OP1	OP2[a)]	OP3	OP4[a)]	OP5	OP6	OP7	OP8
Legnagyobb tömeg (kg) szilárd anyagra és kombinált csomagolásra (szilárd és folyékony anyag esetén)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400[b)]
Legnagyobb tartalom literben folyadékra[c)]	0,5	-	5	-	30	60	60	225[d)]

a) *Ha két adat van megadva, az első a belső csomagolásonkénti legnagyobb nettó tömegre, míg a második a teljes küldeménydarab legnagyobb nettó tömegére vonatkozik.*

b) *60 kg kannákra; 200 kg ládákra és 400 kg szilárd anyagokra összetett csomagolásokban, ha a külső csomagolás láda (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 és 4H2) és a belső csomagolások legfeljebb 25 kg nettó tömegű műanyag vagy papírlemez csomagolóeszközök.*

c) *A viszkózus anyagokat úgy kell kezelni mint a szilárd anyagokat, ha az 1.2.1 szakaszban a folyékony anyagokra adott meghatározásnak nem felelnek meg.*

d) *60 liter kannákra.*

Kiegészítő követelmények:

1. Fém csomagolóeszközök, akár a kombinált csomagolások belső csomagolóeszközeként, akár az összetett vagy kombinált csomagolások külső csomagolóeszközeként csak az OP7 és OP8 módszernél használhatók.

2. A kombinált csomagolásokban üvegtartályok szilárd anyagok esetén csak legfeljebb 0,5 kg-os, folyékony anyagok esetén csak legfeljebb 0,5 l-es belső csomagolóeszközként használhatók.

3. A kombinált csomagolásoknál a párnázóanyag nem lehet könnyen gyulladó.

4. A „ROBBANÓ” járulékos veszély bárcával (1 sz. minta) ellátandó szerves peroxidot vagy önreaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabnak meg kell felelnie a 4.1.5.10 és a 4.1.5.11 bekezdésben található előírásoknak.

Különleges csomagolási előírások:

PP21 Az UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 és 3234 alá tartozó, egyes B vagy C típusú önreaktív anyagokra az OP5 vagy OP6 csomagolási módszernél engedélyezettnél kisebb csomagolásokat kell használni (lásd a 4.1.7 szakaszt és a 2.2.41.4 bekezdést).

PP22 Az UN 3241 2-bróm-2-nitro-1,3-propándiol-t az OP6 csomagolási módszer szerint kell csomagolni.

P600	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P600

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1700, 2016 és 2017 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

Külső csomagolóeszközök: (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), amelyek a II csomagolási csoport igénybevételi szintjét elégítik ki. A tárgyakat egyedileg kell csomagolni és egymástól elválasztani válaszfalak, rekesztékek, belső csomagolások vagy párnázóanyag segítségével, hogy normális szállítási feltétek között a tárgyak nem szándékos működésbe lépését megakadályozzák. Legnagyobb nettó tömeg: 75 kg.

P601	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P601

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják és a csomagolóeszközöket légmentesen lezárják:

1) Olyan, legfeljebb 15 kg bruttó tömegű kombinált csomagolás, amelyben a legfeljebb 1 liter űrtartalmú, üveg belső csomagolóeszközök a teljes tartalmuk felszívására elegendő felszívóképes anyaggal és inert párnázóanyaggal körülvéve fémtartályba vannak helyezve, ami 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelű külső csomagolóeszközben van. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belső csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására.

2) Olyan, legfeljebb 75 kg bruttó tömegű kombinált csomagolás, amelyben a legfeljebb 5 liter űrtartalmú, fém belső csomagolóeszközök egyenként a teljes tartalmuk felszívására elegendő felszívóképes anyaggal és inert párnázóanyaggal körülvéve 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelű külső csomagolóeszközben vannak. A belső csomagolóeszközök az UN 1744 esetén, poli(vinilidén-fluorid) (PVDF) anyagból is lehetnek. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belső csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására.

3) Olyan csomagolás, amelynek:

– külső csomagolóeszköze

olyan levehető tetejű (1A2, ill. 1H2) acél- vagy műanyaghordó, amelyet vagy mint szilárd, ill. folyékony anyag szállítására használt önálló csomagolóeszközt, vagy mint belső csomagolások befogadására szolgáló csomagolóeszközt vizsgáltak a 6.1.5 szakasz vizsgálati követelményei szerint a szállításra összeállított küldeménydarab tömegének megfelelő tömeggel, és ennek megfelelően van jelöléssel ellátva;

– belső csomagolóeszköze

olyan hordó vagy összetett csomagolás (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vagy 6HA1), amely kielégíti a 6.1 fejezet önálló csomagolóeszközökre vonatkozó előírásait, és megfelel a következő feltételeknek:

a) a folyadéknyomás próbát legalább 0, 3 MPa (3 bar) nyomással (túlnyomás) kell végrehajtani;

b) a típusvizsgálat során és a minden egyes csomagolóeszközön elvégzendő tömörségi próbát 30 kPa (0,3 bar) próbanyomással kell végrehajtani;

c) a külső hordótól lökéscsillapítóként inert párnázóanyaggal kell elválasztani, amelynek a belső csomagolóeszközt minden oldalról körül kell vennie;

d) űrtartalma nem haladhatja meg a 125 litert; és

e) a zárószerkezetnek csavarmenetes kupaknak kell lennie,

i) amelyet valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására; és

ii) amely légmentesen záró tömítőbetéttel van ellátva;

P601 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P601 (folyt.)

f) a külső és belső csomagolóeszközöket legalább 2,5 évenként a b) pont szerint tömörségi próbának kell alávetni;

g) a teljes csomagolóeszközt legalább 3 évenként szemrevételezéssel meg kell vizsgálni az illetékes hatóság számára kielégítő módon.

h) a belső és a külső csomagolóeszközökön jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni:

i) az első alkalommal végzett vizsgálat és az utolsó időszakos vizsgálat időpontját (hónap, év);

ii) a vizsgálatot és szemrevételezést végző szakértő bélyegzőlenyomatát.

4) Olyan palackok, nagypalackok és gázhordók, amelyek a 4.1.4.4 táblázat vonatkozó követelményeinek megfelelnek.

Különleges csomagolási előírás:

PP82 Az UN 1744-hez legfeljebb 1,3 literes, üvegből készült belső csomagolások is használhatók, amelyek legfeljebb 25 kg bruttó tömegű, engedélyezett külső csomagolóeszközben vannak.

Csak az SZMGSZ, a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges csomagolási előírás:

Csak olyan tartályok használhatók, amelyek a 4.1.4.4 bekezdésben felsorolt valamelyik egyedi előírásnak (PR) megfelelnek.

P602	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P602

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják és a csomagolóeszközöket légmentesen lezárják:

1) Olyan, legfeljebb 50 kg bruttó tömegű kombinált csomagolás, amelyben az üveg belső csomagolóeszközök a teljes tartalmuk felszívására elegendő felszívóképes anyaggal és inert párnázó anyaggal körülvéve fémtartályba vannak helyezve, ami 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelű külső csomagolóeszközben van. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belső csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására. A belső csomagolóeszközök űrtartalma nem haladhatja meg az 1 litert.

2) Olyan, legfeljebb 75 kg bruttó tömegű kombinált csomagolás, amelyben a fém belső csomagolóeszközök egyenként a teljes tartalmuk felszívására elegendő felszívóképes anyaggal és inert párnázóanyaggal körülvéve 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelű külső csomagolóeszközben van. A belső csomagolóeszközöket legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belső csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására. A belső csomagolóeszközök űrtartalma nem haladhatja meg az 5 litert.

3) Hordók és összetett csomagolóeszközök (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 vagy 6HH1) feltéve, ha megfelelnek következő feltételeknek:

a) a folyadéknyomás próbát legalább 0,3 MPa (3 bar) nyomással (túlnyomás) kell végrehajtani;

b) a típusvizsgálat során és a minden egyes csomagolóeszközön elvégzendő tömörségi próbát 30 kPa próbanyomással kell végrehajtani;

c) a zárószerkezetnek csavarmenetes kupaknak kell lennie,

i) amelyet valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépő ütések vagy rezgések hatására; és

ii) amely légmentesen záró tömítőbetéttel van ellátva.

4) A P200 utasítás előírásainak megfelelő, legalább 1MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomású palackok, nagypalackok és gázhordók. A palackokon, nagypalackokon és gázhordókon nem lehet nyomáscsökkentő szerkezet. A palackok, nagypalackok és gázhordók szelepeit védelemmel kell ellátni.

P620	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P620

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2814 és 2900 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.8 szakasz különleges előírásait betartják:

A 6.3 fejezet követelményeit kielégítő és annak megfelelően jóváhagyott csomagolóeszközök, amelyek a következőkből állnak:

a) belső csomagolóeszköz, amely a következőket tartalmazza:

i) folyadéktömör elsődleges tartály(oka)t;

ii) folyadéktömör másodlagos csomagolást;

iii) nem szilárd fertőző anyagok esetén az elsődleges tartály és a másodlagos csomagolás közé helyezett felszívóképes anyagot, amely elegendő mennyiségű az elsődleges tartályok teljes tartalmának felszívására; amennyiben több elsődleges tartály van elhelyezve egyetlen másodlagos csomagolásban, úgy ezeket egyenként be kell burkolni vagy úgy kell elválasztani egymástól, hogy ne érintkezhessenek egymással;

b) az anyag térfogatának, tömegének és tervezett használatának megfelelő szilárdságú, merev falú külső csomagolóeszköz, amelynek legkisebb külső mérete legalább 100 mm.

Kiegészítő követelmények:

1. A fertőző anyagokat tartalmazó belső csomagolóeszközöket tilos más típusú árukkal közös külső csomagolásba együvé csomagolni. A küldeménydarabokat az 1.2.1 és az 5.1.2 szakasz előírásai szerinti egyesítőcsomagolásba lehet tenni, amelyben szárazjég is elhelyezhető.

2. A kivételes küldemények kivételével, mint pl. egész szervek, amelyek különleges csomagolást igényelnek, a következő kiegészítő követelményeket kell betartani:

a) Ha az anyagot szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten adják fel szállításra: Az elsődleges tartályokat fémből, üvegből vagy műanyagból kell készíteni. Ezeket szivárgásmentes tömítést eredményező, biztosított zárásmóddal kell zárni, mint pl. hőzárás, szoknyával ellátott dugó vagy ráperemezhető fémzár. Amennyiben csavarmenetes fedelet használnak, hatékony eszközzel, pl. ragasztószalaggal, parafinozott zárószalaggal vagy gyárilag kialakított zárószerkezettel rögzíteni kell;

b) Ha az anyagot hűtve vagy fagyasztva adják fel szállításra: Jeget, szárazjeget vagy egyéb hűtőközeget kell a másodlagos csomagolás(ok) köré helyezni vagy alternatívaként a 6.3.1.1 bekezdés szerint jelölt, komplett küldeménydarabo(ka)t tartalmazó egyesítőcsomagolásba helyezni. Belső távtartókat kell alkalmazni a másodlagos csomagolás(ok) vagy a küldeménydarabok rögzítésére, hogy azok a jég vagy a szárazjég eltűnése után eredeti helyzetükben maradjanak. Amennyiben jeget használnak, a külső csomagolásnak, ill. az egyesítőcsomagolásnak folyadéktömörnek kell lennie. Szárazjég használata esetén a külső csomagolásnak, ill. az egyesítőcsomagolásnak lehetővé kell tennie a szén-dioxid gáz eltávozását. Az elsődleges tartálynak és a másodlagos csomagolásnak meg kell őriznie integritását az alkalmazott hűtőközeg hőmérsékletén;

c) Ha az anyagot cseppfolyósított nitrogénben adják fel szállításra: Az elsődleges tartályokat olyan műanyagból kell készíteni, amely ellenáll a nagyon alacsony hőmérsékletnek. A másodlagos csomagolásnak is ellen kell állnia a nagyon alacsony hőmérsékletnek és a legtöbb esetben egyedileg kell illeszkednie a belső tartályhoz. A cseppfolyósított nitrogén szállítására vonatkozó követelményeket ugyancsak be kell tartani. Az elsődleges tartálynak és a másodlagos csomagolásnak meg kell őriznie integritását a cseppfolyósított nitrogén hőmérsékletén;

d) A liofilizált anyagok elsődleges tartályokban is szállíthatók, amelyek lánggal leforrasztott üvegampullák vagy fémzárral ellátott, gumidugós üvegcsék.

3. Függetlenül a szállítás során előirányzott hőmérséklettől a fertőző anyagok csomagolására használt elsődleges vagy másodlagos csomagolásnak szivárgás nélkül ellen kell állnia legalább 95 kPa nyomáskülönbséget létrehozó belső nyomásnak és a –40 °C és +55 °C közötti hőmérsékletnek.

P621	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P621

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.8 szakasz különleges előírásait betartják.

1) A 6.1 fejezet előírásait szilárd anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítő merev falú, szivárgásmentes csomagolóeszközök, amennyiben elegendő felszívóképes anyagot tartalmaznak a teljes folyadék mennyiség felszívására és a csomagolóeszköz képes a folyadék megtartására.

2) Nagyobb mennyiségű folyadékot tartalmazó küldeménydarabok esetén a 6.1 fejezet előírásait folyékony anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítő csomagolóeszközök.

Kiegészítő követelmények:

1. Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tűket tartalmazó csomagolóeszközöknek döfésállónak kell lenniük, és meg kell tartaniuk a folyékony anyagokat a 6.1 fejezet szerinti vizsgálati körülmények között.

2. A csomagolóeszközök zárószerkezetét úgy kell kialakítani, hogy azok megtöltés után légmentesen zárhatók legyenek és kialakításuk tegye azonnal felismerhetővé a későbbi esetleges felnyitást.

P650	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P650

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3373 tételre kell alkalmazni.

1) A csomagolásnak jó minőségűnek és elég erősnek kell lennie ahhoz, hogy ellenálljon azoknak az igénybevételeknek, ütődéseknek, amelyeknek rendes körülmények között a szállítás során, a kocsik, ill. konténerek közötti átrakás, a kocsikból, ill. konténerekből a raktárba való berakodás során ki van téve, illetve amelyek akkor léphetnek fel, amikor további kézi vagy gépi árukezelés céljából a rakodólapról vagy az egyesítőcsomagolásból eltávolítják. A csomagolóeszközöket úgy kell gyártani és lezárni, hogy elkerülhető legyen a tartalom bármilyen szivárgása vagy kiszóródása. Ez a szokásos szállítási körülmények között különösen a rezgésekből, illetve a hőmérséklet, a páratartalom vagy a nyomás változásából adódhat.

2) A csomagolásnak három részből kell állnia:

   a) elsődleges tartály;

   b) másodlagos csomagolás; és

   c) külső csomagolás.

3) Az elsődleges tartályokat úgy kell a másodlagos csomagolásba helyezni, hogy normális szállítási feltételek esetén ne törhessenek el, ne lyukadhassanak ki és tartalmuk ne szivárogjon a másodlagos csomagolóeszközbe. A másodlagos csomagolásokat megfelelő párnázóanyaggal kell a külső csomagolásban rögzíteni. A tartalom esetleges kiszabadulása nem csökkentheti lényegesen sem a párnázóanyag, sem a külső csomagolóeszköz védő tulajdonságait.

4) A szállításhoz a következő jelölést kell a külső csomagolás külső felületén elütő színű háttérre, jól látható és tartós módon felvinni. A vonal vastagságának legalább 2 mm-nek, a betűk és számok magasságának legalább 6 mm-nek kell lennie.



5) A kész küldeménydarabnak képesnek kell lennie a 6.3.2.5 bekezdés szerinti ejtőpróba elviselésére, mint azt a 6.3.2.3 és a 6.3.2.4 bekezdés meghatározza, azzal az eltéréssel, hogy az ejtési magasságnak legalább 1,2 m-nek kell lennie.

P650 (folyt.)	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P650 (folyt.)

6) *Folyékony anyagokhoz:*

a) Az elsődleges tartály(ok)nak szivárgásmentesnek kell lennie (lenniük);

b) A másodlagos csomagolásnak szivárgásmentesnek kell lennie;

c) Ha több törékeny elsődleges tartályt helyeznek közös másodlagos csomagolásba, akkor azokat vagy egyedileg be kell burkolni vagy úgy kell elválasztani, hogy ne érintkezhessenek egymással.

d) Az elsődleges tartály(ok) és a másodlagos csomagolás közé felszívóképes párnázóanyagot kell helyezni. A felszívóképes anyagnak elegendőnek kell lennie az elsődleges tartály(ok) teljes tartalmának felszívására, és a folyékony anyag esetleges kiszabadulása nem eredményezheti sem a párnázóanyag, sem a külső csomagolás sérülését;

e) Az elsődleges tartálynak vagy a másodlagos csomagolásnak szivárgás nélkül el kell viselnie a legalább 95 kPa (0,95 bar) nyomáskülönbséget eredményező belső nyomást.

7) *Szilárd anyagokhoz:*

a) Az elsődleges tartály(ok)nak portömörnek kell lenniük;

b) A másodlagos csomagolásnak portömörnek kell lennie;

c) Ha több törékeny elsődleges tartályt helyeznek közös másodlagos csomagolásba, akkor azokat vagy egyedileg be kell burkolni vagy úgy kell elválasztani, hogy ne érintkezhessenek egymással.

8) *Mélyhűtött vagy fagyasztott minták: Jég, szárazjég és cseppfolyósított nitrogén használata*

a) Ha a minta hűtéséhez szárazjeget vagy cseppfolyósított nitrogént használnak, az SZMGSZ 2. számú melléklete minden, erre vonatkozó előírását be kell tartani. A jeget vagy a szárazjeget a másodlagos csomagolás(ok) köré, a külső csomagolásba vagy az egyesítőcsomagolásba kell helyezni. Belső távtartókat kell alkalmazni a másodlagos csomagolás(ok) rögzítésére, hogy a jég vagy a szárazjég eltűnése után eredeti helyzetükben maradjanak. Amennyiben jeget használnak, a külső csomagolásnak, ill. az egyesítőcsomagolásnak folyadéktömörnek kell lennie. Szilárd szén-dioxid (szárazjég) használata esetén a csomagolás kialakításának és összeállításának lehetővé kell tennie a szén-dioxid gáz eltávozását, hogy ne következhessen be a nyomás növekedése, ami a csomagolás törését okozhatja, és a küldeménydarabot (a külső csomagolást, ill. az egyesítőcsomagolást) a „Szilárd szén-dioxid” vagy a „Szárazjég” felirattal kell ellátni.

b) Az elsődleges tartálynak és a másodlagos csomagolásnak meg kell őriznie integritását az alkalmazott hűtőközeg hőmérsékletén, valamint a hűtés megszűnése esetén előálló hőmérsékleteken és nyomásokon is;

9) Amennyiben az UN 3373 alá besorolt, fertőző anyagokat ezen csomagolási utasítás szerint csomagolják, az SZMGSZ 2. számú Melléklete más előírásait nem kell betartani.

10) A csomagolóeszköz gyártójának, ill. forgalomba hozójának egyértelmű utasítást kell adnia a küldeménydarabot előkészítő feladó, ill. személy (pl. beteg) számára arról, hogyan kell megtölteni és lezárni, annak érdekében, hogy a küldeménydarabot a szállításhoz megfelelően lehessen előkészíteni.

11) Ha az anyag kiszivárgott és a kocsiban vagy a konténerben kifolyt, ill. szétszóródott, az mindaddig nem használható tovább, amíg alaposan ki nem tisztították és szükség esetén nem fertőtlenítették. Az ugyanabban a kocsiban vagy konténerben szállított minden más árut is meg kell vizsgálni az esetleges szennyeződés szempontjából.

P800	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P800**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2803 és 2809 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) A P200 szerinti gázpalackok; vagy

2) Menetes zárású acél palackok vagy flakonok legfeljebb 2,5 liter űrtartalomig; vagy

3) Kombinált csomagolások, amelyek megfelelnek a következő követelményeknek:

a) a folyadékot tartalmazó belső csomagolóeszköz üveg, fém vagy merev műanyag lehet, egyenként legfeljebb 15 kg nettó tömeggel;

b) a belső csomagolóeszközöket elegendő mennyiségű párnázóanyag közé kell csomagolni a törés megakadályozására;

c) vagy a belső vagy a külső csomagolóeszközöket el kell látni a tartalmazott anyaggal szemben ellenálló, erős, szivárgásmentes és döfésálló anyagból készített béléssel vagy belső zsákkal, amely teljesen körül veszi, és megakadályozza az anyag kiszabadulását a csomagolóeszközből, függetlenül a küldeménydarab helyzetétől;

d) az alábbi külső csomagolóeszköz típusok használata engedélyezett:

Külső csomagolóeszközök:	**Legnagyobb nettó tömeg**
Hordók	
acélhordók (1A2)	400 kg
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg
műanyaghordók (1H2)	400 kg
rétegelt falemez hordók (1D)	400 kg
papírlemez hordók (1G)	400 kg
Ládák	
acélládák (4A)	400 kg
közönséges faládák (4C1)	250 kg
portömör faládák (4C2)	250 kg
rétegelt falemez ládák (4D)	250 kg
farostlemez ládák (4F)	125 kg
papírlemez ládák (4G)	125 kg
habosított műanyag ládák (4H1)	60 kg
tömör műanyag ládák (4H2)	125 kg

Különleges csomagolási előírás:

PP41 Az UN 2803-hoz: ha a galliumot alacsony hőmérsékleten kell szállítani, hogy teljesen szilárd állapotban maradjon, a fenti csomagolásokat erős, vízálló külső csomagolásba lehet helyezni, amely szárazjeget vagy más hűtőszert tartalmaz. Ha hűtőközeget használnak, a gallium csomagolásához használt minden anyagnak kémiailag és fizikailag ellenállónak kell lennie a hűtőközeggel szemben, és ütésállónak kell lennie az alkalmazott hűtőközeg alacsony hőmérsékletén. Ha szárazjeget használnak, a külső csomagolásnak lehetővé kell tennie a szén-dioxid gáz távozását

P801	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P801
Ezt a csomagolási utasítást az UN 2794, 2795 és 3028 tétel alá sorolt új és használt akkumulátortelepekre kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Merev külső csomagolások; 2) Farekeszek; 3) Rakodólapok.		
Kiegészítő követelmények: 1. Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben. 2. Az egymásra halmazolt akkumulátorokat megfelelő módon rögzíteni kell és az egyes sorokat nem vezető anyagból készült réteggel kell elválasztani. 3. Az akkumulátorok sorkapcsait a felette levő tárgyak tömegükkel nem terhelhetik. 4. Az akkumulátorokat úgy kell csomagolni vagy rögzíteni, hogy megakadályozzák nem szándékos elmozdulásukat. Amennyiben párnázóanyagot alkalmaznak, annak inertnek kell lennie.		

P801a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P801a
Ezt a csomagolási utasítást az UN 2794, 2795, 2800 és 3028 tétel alá sorolt használt akkumulátortelepekre kell alkalmazni.		
Legfeljebb 1 m^3 befogadóképességű, rozsdamentes acélból vagy tömör műanyagból készült akkumulátor ládák használhatók, ha a következő feltételeket betartják: a) az akkumulátor ládáknak a szállított akkumulátortelepekben levő maró anyaggal szemben ellenállónak kell lenniük; b) normális szállítási körülmények között az akkumulátor ládákból semmiféle maró anyag nem szivároghat ki, illetve a ládákba más anyag (pl. víz) nem kerülhet be. A szállított akkumulátortelepek által tartalmazott maró anyagból semmilyen maradék nem tapadhat a ládák külsejére; c) az akkumulátortelepeket a ládákba csak a ládák falmagasságáig szabad rakni; d) nem szabad a ládába sem olyan más veszélyes árut, sem olyan különböző anyagokat tartalmazó akkumulátortelepeket tenni, amelyek egymással veszélyes reakcióba léphetnek; e) az akkumulátor ládákat vagy – le kell fedni; vagy – fedett vagy ponyvás[a)] kocsiban, ill. zárt vagy ponyvás konténerben kell szállítani.		

a) A ponyvás kocsiban vagy konténerben történő fuvarozás a Belorusz Köztársaságba, a Kazah Köztársaságba, az Orosz Föderációba, az Üzbég Köztársaságba való rendeltetéssel vagy tranzitban tilos.

P802	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P802

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1)	Kombinált csomagolások:	
	külső csomagolóeszköz:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F vagy 4H2
	legnagyobb nettó tömeg:	75 kg
	belső csomagolóeszközök:	üveg vagy műanyag
	legnagyobb űrtartalom:	10 liter;
2)	Kombinált csomagolások:	
	külső csomagolóeszköz:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2
	legnagyobb nettó tömeg:	125 kg
	belső csomagolóeszközök:	fém;
	legnagyobb űrtartalom:	40 liter;
3)	Összetett csomagolóeszközök:	üveg tartályok külső acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy tömör műanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1, vagy 6PH2), vagy külső acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külső faládával vagy külső vesszőkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC vagy 6PD2)
	legnagyobb űrtartalom:	60 liter;
4)	Ausztenites acélhordó (1A1) legfeljebb 250 liter űrtartalommal;	
5)	A P200 csomagolási utasításnak megfelelő palackok és gázhordók.	

P803	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P803

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2028 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) Hordók (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

2) Ládák (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2);

Legnagyobb nettó tömeg: 75 kg.

A tárgyakat egyenként kell csomagolni és egymástól el kell választani megosztó válaszfalak, betétek, belső csomagolások vagy párnázóanyag használatával, hogy normális szállítási feltétek között a tárgyak nem szándékos működésbe lépését megakadályozzák.

P900	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P900

(fenntartva)

P901	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P901

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3316 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

A vizsgálókészlet, ill. elsősegély felszerelés egészéhez hozzárendelt csomagolási csoportnak megfelelő csomagolóeszközök (lásd a 3.3.1 szakasz 251 különleges előírását).

A veszélyes áru legnagyobb mennyisége külső csomagolásonként: 10 kg.

Kiegészítő követelmény:

A készletben, ill. felszerelésben levő veszélyes anyagokat olyan belső csomagolóeszközökbe kell elhelyezni, amelyek tartalma nem haladja meg a 250 ml-t vagy 250 g-ot, és védeni kell a vizsgálókészletekben vagy elsősegély felszerelésekben található más anyagoktól.

P902	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P902

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3268 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

A III csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő csomagolóeszközök. A csomagolóeszközöket úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak elmozdulását és nem szándékos működésbe lépését megakadályozzák.

Ezek a tárgyak a gyártási helyről a szerelési helyre e célra készült szállítóeszközben, kocsiban, ill. konténerben csomagolatlanul is szállíthatók.

Kiegészítő követelmény:

A nyomástartó tartályoknak meg kell felelniük az illetékes hatóság által a nyomástartó tartályban levő anyag(ok)ra előírt követelményeknek.

P903	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P903

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3090 és 3091 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

A II csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő csomagolóeszközök. Ha a 9 osztályba tartozó lítium-cellák és -akkumulátorok készülékekben vannak, az ilyen készülékeket erős külső csomagolásba kell helyezni, megakadályozva a szállítás alatt a véletlen működésbe lépést. Ha a lítium-cellák és -akkumulátorok készülékkel együtt vannak csomagolva, akkor a II csomagolási csoportnak megfelelő papírlemez belső csomagolásokba kell azokat helyezni. Ezen kívül az erős, ütésálló házzal rendelkező, 12 kg vagy annál nagyobb bruttó tömegű akkumulátorok és az ilyen akkumulátorokból álló szerelvények erős külső csomagolásba helyezve, védőburkolatba (pl. teljesen zárt csomagolásba vagy farekeszbe) helyezve, egyéb csomagolás nélkül, vagy rakodólapon is szállíthatók. Az akkumulátorok rögzítésének meg kell akadályoznia nem szándékos elmozdulásukat, és a sorkapcsokat a felettük levő tárgyak tömegükkel nem terhelhetik.

Kiegészítő követelmény:

Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben.

P903a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁ	SP903a
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3090 és 3091 tétel alá tartozó használt cellákra és akkumulátorokra kell alkalmazni.		
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: A II csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő csomagolóeszközök. Nem jóváhagyott csomagolóeszközök is használhatók, de csak akkor, ha kielégítik a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait; a cellák és az akkumulátorok elhelyezése és halmazolása kizárja a rövidzárlat veszélyét; a küldeménydarab tömege nem haladja meg a 30 kg-ot.		
Kiegészítő követelmény: Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben.		

P903b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P903b
Ezt a csomagolási utasítást az UN 3090 és 3091 tétel alá tartozó használt cellákra és akkumulátorokra kell alkalmazni.		
Azok a legfeljebb 250 g bruttó tömegű, használt lítium-cellák és -akkumulátorok, amelyeket ártalmatlanítás céljából gyűjtöttek össze, akár másféle (nemlítium-) cellákkal és akkumulátorokkal együtt, akár magukban szállíthatók egyedi védelem nélkül a következő feltételekkel: 1) olyan 1H2 hordókban vagy 4H2 ládákban, amelyek szilárd anyagokra a II csomagolási csoport igénybevételi szintjének felelnek meg; 2) nemvezető anyagból készített gyűjtőtálcákon 30 kg-nál kisebb össztömeggel, ha a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.5 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásait betartják.		
Kiegészítő követelmények: A csomagolásban fennmaradó üres teret megfelelő párnázóanyaggal kell kitölteni, hogy megakadályozza a szállítás alatt az akkumulátorok relatív elmozdulását. A légmentesen zárt csomagolásokat a 4.1.1.8 bekezdés szerint szellőző-szerkezetekkel kell ellátni. A szellőző-szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy a gázok által kifejtett túlnyomás ne haladja meg a 10 kPa-t.		

P904	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P904

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3245 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) A III csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő, P001 vagy a P002 utasítás szerinti csomagolóeszközök.

2) Olyan csomagolóeszközök, amelyeknek nem kell megfelelniük a 6. rész csomagolás vizsgálati előírásainak, de meg kell felelniük a következőknek:

   a) belső csomagolás, amely a következőkből áll:

      i) folyadéktömör elsődleges tartály(ok)ból;

      ii) folyadéktömör másodlagos csomagolásból, amely szivárgásmentes;

      iii) az elsődleges tartály(ok) és a másodlagos csomagolás közé helyezett felszívóképes anyagból, amely elegendő mennyiségű az elsődleges tartály(ok) teljes tartalmának felszívására, és a folyékony anyag esetleges kiszabadulása nem eredményezheti sem a párnázóanyag, sem a külső csomagolás sérülését;

      iv) ha több törékeny elsődleges tartályt helyeznek közös másodlagos csomagolásba, akkor azokat vagy egyedileg be kell burkolni vagy úgy kell elválasztani, hogy ne érintkezhessenek egymással;

   b) az anyag térfogatának, tömegének és tervezett használatának megfelelő szilárdságú külső csomagolás, amelynek legkisebb külső mérete legalább 100 mm.

Kiegészítő követelmény:

Szárazjég és cseppfolyósított nitrogén

Szilárd szén-dioxid (szárazjég) használata esetén a csomagolás kialakításának és összeállításának lehetővé kell tennie a szén-dioxid gáz eltávozását, hogy ne következhessen be a nyomás növekedése, ami a csomagolóeszköz törését okozhatja.

A cseppfolyósított nitrogénben vagy szárazjégben szállított anyagokat olyan elsődleges tartályokba kell csomagolni, amelyek ellenállnak a nagyon alacsony hőmérsékleteknek. A másodlagos csomagolásoknak is ellen kell állniuk a nagyon alacsony hőmérsékleteknek és a legtöbb esetben szükséges, hogy egyedileg illesszék az elsődleges tartályra.

P905	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P905

Ezt a csomagolási utasítást UN 3072 és 2990 tételre kell alkalmazni.

Bármilyen alkalmas csomagolás engedélyezett, amennyiben a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják, azzal az eltéréssel, hogy a csomagolóeszközöknek nem kell megfelelniük a 6. rész csomagolás vizsgálati előírásainak.

Ha az életmentő-készülék kialakítása olyan, hogy egy merev, időjárásálló, külső burkolatban van, vagy az a részét képezi (mint pl. a mentőcsónakoknál), akkor csomagolás nélkül is szállítható.

Kiegészítő követelmények:

1. A készülékeken belül levő, veszélyes anyagot vagy tárgyat tartalmazó eszközöket úgy kell rögzíteni, hogy nem szándékos elmozdulás ne következhessen be, és ezen kívül:
   a) az 1 osztályba tartozó jelzőtesteket műanyag vagy papírlemez belső csomagolóeszközökbe kell tenni;
   b) a nem gyúlékony, nem mérgező gázokat az illetékes hatóság előírásai szerinti palackba kell tölteni;
   c) az elektromos akkumulátort (8 osztály) és a lítium akkumulátort (9 osztály) le kell kapcsolni vagy elektromosan szigetelni kell és rögzíteni kell a folyadék kifolyásának megakadályozására; és
   d) a kis mennyiségű egyéb veszélyes anyagot (például a 3, a 4.1 és az 5.2 osztályba tartozókat) erős belső csomagolóeszközbe kell csomagolni.
2. A szállításra való előkészítés és a csomagolás során intézkedéseket kell foganatosítani a készülék nem szándékos felfúvódásának megakadályozására.

P906	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P906

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2315, 3151 és 3152 tételre kell alkalmazni.

A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

1) PCB-t, polihalogénezett bifenileket vagy terfenileket tartalmazó vagy azzal szennyezett folyékony és szilárd anyagokhoz a P001, ill. a P002 szerinti csomagolóeszközök.
2) Transzformátorokhoz, kondenzátorokhoz és egyéb berendezésekhez szivárgásmentes csomagolóeszközök, amelyek képesek a berendezésben levő folyékony PCB-k, polihalogénezett bifenilek vagy terfenilek legalább 1,25-szorosának befogadására. A csomagolóeszközben megfelelő mennyiségű inert anyagnak kell lennie, amely a berendezésben levő folyékony anyag legalább 1,1-szeresét képes felszívni. Általában a transzformátorokat és kondenzátorokat olyan szivárgásmentes fém csomagolóeszközökben kell szállítani, amelyek képesek a transzformátorokon és kondenzátorokon túl a bennük levő folyékony anyag legalább 1,25-szorosának befogadására.

Az előzőeken kívül azok a folyékony és szilárd anyagok, amelyek nem a P001 és a P002 utasítás szerint vannak csomagolva, ill. a csomagolatlan transzformátorok és kondenzátorok olyan szállítóegységben is szállíthatók, amely legalább 800 mm magas, szivárgásmentes fémtálcával van ellátva, amely kielégítő mennyiségű felszívóképes anyagot tartalmaz az esetleges folyadék legalább 1,1-szeresének felszívására.

Kiegészítő követelmény:

Megfelelő intézkedéseket kell tenni a transzformátorok és kondenzátorok lezárására, hogy megakadályozzák a szivárgást normális szállítási körülmények között.

R001	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS		R001
A következő csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.			
Finomlemez csomagolóeszközök	**Legnagyobb űrtartalom/legnagyobb nettó tömeg**		
	I csomagolási csoport	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
acél, nem levehető tetővel (0A1)	Nem használható	40 *l* / 50kg	40 *l* / 50kg
acél, levehető tetővel (0A2)[a)]	Nem használható	40 *l* / 50kg	40 *l* / 50kg
a) Az UN 1261 nitro-metánhoz nem használható.			
Megjegyzés: ***1.*** *Ez az utasítás folyékony és szilárd anyagokhoz is használható, feltéve, hogy a csomagolóeszköz gyártási típusát ennek megfelelően vizsgálták, ill. látták el jelöléssel.* ***2.*** *A 3 osztály, II csomagolási csoportjába tartozó anyagok közül ezek a csomagolóeszközök csak olyan anyagokhoz használhatók, amelyek nem rendelkeznek járulékos veszéllyel és gőznyomásuk nem haladja meg 50 °C-on a 110 kPa-t, valamint az enyhén mérgező peszticidekhez.*			

4.1.4.2 ***Az IBC-k használatára vonatkozó csomagolási utasítások***

IBC01	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC01
A következő IBC-k használhatók,feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: Fém IBC-k (31A, 31B és 31N).		
Kiegészítő követelmény: Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gőznyomású folyékony anyagokhoz használható.		
Csak az SZMGSZ, a RID és az ADR szerinti szállításnál érvényes különleges csomagolási előírás:		
BB1	Az UN 3130-hoz: a tartályok nyílásait két, egymás mögött elhelyezett szerkezettel tömören le kell zárni, melyek közül az egyiknek csavarmenetesnek vagy azonos értékű módon rögzítettnek kell lennie.	

IBC02	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC02
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:		
1)	Fém IBC-k (31A, 31B és 31N);	
2)	Merev falú műanyag IBC-k (31H1 és 31H2);	
3)	Összetett IBC-k (31HZ1).	
Kiegészítő követelmény: Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gőznyomású folyékony anyagokhoz használható.		
Különleges csomagolási előírások:		
B5	Az UN 1791, 2014, 2984 és 3149-hez: az IBC-ket olyan szerkezettel kell ellátni, amely lehetővé teszi a szállítás alatti szellőzést. A szellőző-szerkezet bemenetének a legnagyobb töltési fok mellett is az IBC gőzterében kell maradnia a szállítás alatt.	
B7	Az UN 1222 és 1865-höz: 450 liternél nagyobb űrtartalmú IBC-k nem használhatók, mivel az anyag nagy mennyiségben szállítva robbanásveszélyes lehet.	
B8	Ez az anyag tiszta formában nem szállítható IBC-ben.	

IBC03	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC03
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Fém IBC-k (31A, 31B és 31N); 2) Merev falú műanyag IBC-k (31H1 és 31H2); 3) Összetett IBC-k (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 és 31HH2).		
Kiegészítő követelmény: Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gőznyomású folyékony anyagokhoz használhatók.		
Különleges csomagolási előírás: **B8** Csak az 50 °C-on 110 kPa-nál kisebb gőznyomású folyékony anyagokhoz használhatók.		

IBC04	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC04
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N).		

IBC05	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC05
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N); 2) Merev falú műanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2); 3) Összetett IBC-k (11HZ1, 21HZ1 és 31HZ1)		

IBC06	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC06
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N); 2) Merev falú műanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2); 3) Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2).		
Kiegészítő követelmény: 11HZ2 és 21HZ2 jelű összetett IBC-k nem használhatók, ha a szállítandó anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.		
Különleges csomagolási előírás: **B12** Az UN 2907-hez: az IBC-knek a II csomagolási csoport igénybevételi szintjének kell megfelelniük. Az I csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő IBC-k nem használhatók.		

IBC07	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC07
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják: 1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N); 2) Merev falú műanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2); 3) Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2); 4) Fa IBC-k (11C, 11D és 11F).		
Kiegészítő követelmény: A fa IBC-k (11 C, 11D és 11F) bélésének portömörnek kell lennie.		

IBC08	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC08
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:		
1)	Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);	
2)	Merev falú műanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2);	
3)	Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2);	
4)	Papírlemez IBC-k (11G);	
5)	Fa IBC-k (11C, 11D és 11F);	
6)	Hajlékony falú IBC-k (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 és 13M2).	
Különleges csomagolási előírások:		
B3	A hajlékony falú IBC-knek portömörnek és vízállónak kell lenniük, vagy el kell látni portömör és vízálló béléssel.	
B4	A hajlékony falú, a papírlemez és a fa IBC-knek portömörnek és vízállónak kell lenniük, vagy el kell látni portömör és vízálló béléssel.	
B6	Az UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 és 3314 tételekhez: az IBC-knek nem kell kielégíteniük a 6.5 fejezetnek az IBC-k vizsgálatára vonatkozó követelményeit.	
B13	Megjegyzés: Az UN 1748, 2208 és 2880 anyagai az IMDG Kódex szerint IBC-ben tengeren nem szállíthatók.	

IBC99	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC99
Csak az illetékes hatóság által engedélyezett IBC-k használhatók.		

IBC100	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC100
Ezt a csomagolási utasítást az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 tételre kell alkalmazni.		
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait, valamint a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják:		
1)	Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);	
2)	Hajlékony falú IBC-k (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 és 13M2);	
3)	Merev falú műanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2);	
4)	Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2).	
Kiegészítő követelmények:		
1.	IBC-k csak a szabadon folyó anyagokhoz használhatók.	
2.	Hajlékony falú IBC-k csak szilárd anyagokhoz használhatók.	
Különleges csomagolási előírások:		
B9	Az UN 0082-höz: ez a csomagolási utasítás csak akkor alkalmazható, ha az anyag ammónium-nitrát vagy más szervetlen nitrátok egyéb éghető anyagokkal alkotott keveréke, amelyek nem robbanó alkotórészek. Az ilyen robbanóanyagok nem tartalmazhatnak nitroglicerint, hasonló folyékony szerves nitrátokat vagy klorátokat. Fém IBC-k nem használhatók.	
B10	Az UN 0241-hez: ez a csomagolási utasítás csak olyan anyaghoz használható, amely fő alkotórészként vizet és nagy mennyiségben ammónium-nitrátot vagy más oxidálószert tartalmaz, amely részben vagy teljes egészben oldott állapotban van. A további alkotórészek lehetnek szénhidrogének vagy alumíniumpor, de nem tartalmazhat nitrovegyületeket, pl. trinitro-toluolt. Fém IBC-k nem használhatók.	

IBC520 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **IBC520**

Ezt a csomagolási utasítást az F típusú szerves peroxidokra és önreaktív anyagokra kell alkalmazni. A következőkben felsorolt IBC-kben a felsorolt készítmények szállíthatók, amennyiben a 4.1.1, a 4.1.2 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.7.2 bekezdés különleges előírásait betartják:

Az alábbi felsorolásban nem szereplő készítményekhez csak az illetékes hatóság által engedélyezett IBC-k használhatók (lásd a 4.1.7.2.2 pontot).

UN szám	Szerves peroxid	Az IBC típusa	Legnagyobb mennyiség (l/kg)	Szabályozási hőmérséklet	Vész-hőmérséklet
3109	**F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID**				
	terc-Butil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, vízzel	31A	1250		
	terc-Butil-peroxi-acetát, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-Butil-peroxi-3,5,5-trimetil--hexanoát, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000		
	Kumil-hidroperoxid, legfeljebb 90%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250		
	Dibenzoil-peroxid, legfeljebb 42%-os, stabil vizes diszperzió	31H1	1000		
	Di-terc-butil-peroxid, legfeljebb 52%-os, A típusú hígítóval	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-Di-(terc-butil-peroxi)-ciklohexán, legfeljebb 42%-os, A típusú hígítóval	31H1	1000		
	Dilauroil-peroxid, legfeljebb 42%-os, stabil vizes diszperzió	31HA1	1000		
	Izopropil-kumil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250		
	p-Mentil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval	31HA1	1250		
	Peroxi-ecetsav, stabilizált, legfeljebb 17%-os	31H1 31HA1 31A	1500 1500 1500		
3110	**F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID**				
	Dikumil-peroxid	31A 31H1 31HA1	2000 2000 2000		

Kiegészítő követelmények:

1. Az IBC-ket olyan szerkezettel kell ellátni, amely lehetővé teszi a szállítás alatti szellőzést. A szellőző-szerkezet bemenetének a legnagyobb töltési fok mellett is az IBC gőzterében kell maradnia a szállítás alatt.
2. A fém IBC-k vagy teljes falú fémburkolattal rendelkező összetett IBC-k robbanásszerű felhasadásának elkerülésére a vészlefúvó-szerkezetnek olyannak kell lennie, hogy az összes bomlástermék és gőz eltávozhasson, ami az öngyorsuló bomlás során fejlődik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a 4.2.1.13.8 pont vagy a 6.8.4 szakasz TE12 különleges előírása szerinti képlettel jellemezhető.

IBC620	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC620
Ezt az utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.		
A következő IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.8 szakasz különleges előírásait betartják: A II csomagolási csoport teljesítőképességi szintjének megfelelő merev falú, szivárgásmentes IBC-k.		
Kiegészítő követelmények: 1. Elegendő mennyiségű felszívóképes anyagnak kell lenni az IBC-ben levő folyadék teljes mennyiségének felszívásához. 2. Az IBC-nek alkalmasnak kell lennie a folyékony anyag megtartására. 3. Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tűket tartalmazó IBC-nek döfésállónak kell lennie.		

4.1.4.3 ***A nagycsomagolások használatára vonatkozó csomagolási utasítások***

LP01	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyaghoz)			LP01
A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják.				
Belső csomagolóeszközök	**Külső nagycsomagolások**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 *l* Műanyag 30 *l* Fém 40 *l*	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumíniumot kivéve) (50N) Merev falú műanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G)	Nem használható	Nem használható	Legnagyobb űrtartalom 3 m^3

LP02	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyaghoz)			LP02
A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:				
Belső csomagolóeszközök	**Külső nagycsomagolások**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 kg Műanyag[b)] 50 kg Fém 50 kg Papír[a), b)] 50 kg Papírlemez[a), b)] 50 kg	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumíniumot kivéve) (50N) Merev falú műanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G) Hajlékony falú műanyag (51H)[c)]	Nem használható	Nem használható	Legnagyobb űrtartalom 3 m^3

a) Ez a csomagolóeszköz nem használható,ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.

b) A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.

c) Csak hajlékony falú belső csomagolásokhoz használható.

LP99	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP99
Csak az illetékes hatóság által engedélyezett csomagolóeszközök használhatók (lásd a 4.1.3.7 bekezdést).		

LP101	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP101
A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök	**Köztes csomagolóeszközök**	**Külső nagycsomagolások**
Nem szükséges	Nem szükséges	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumínium kivéve) (50N) Merev falú műanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G)

Különleges csomagolási előírás:

L1 Az UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 és 0502 számhoz:

A rendszerint katonai célú, nagyméretű, robusztus robbanótárgyak gyújtószerkezeteik nélkül vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védőszerkezettel csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti működésbe lépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4 vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehető. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erősíthetők vagy keretekbe vagy más alkalmas anyagmozgató eszközbe helyezhetők.

LP102	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP102
A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait és a 4.1.5 szakasz különleges előírásait betartják.		
Belső csomagolóeszközök	**Köztes csomagolóeszközök**	**Külső nagycsomagolások**
Zsákok vízálló **Tartályok** papírlemezből fémből műanyagból fából **Burkolatok** hullámpapírlemezből **Hüvelyek** papírlemezből	Nem szükséges	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumínium kivéve) (50N) Merev falú műanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G)

LP621	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP621

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.

A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános csomagolási előírásait és a 4.1.8 szakasz különleges csomagolási előírásait betartják:

1) Belső csomagolóeszközökbe helyezett kórházi hulladékhoz: a 6.6 fejezet előírásait szilárd anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítő merev falú, szivárgásmentes nagycsomagolások, amennyiben elegendő felszívóképes anyagot tartalmaznak a teljes folyadékmennyiség felszívására és folyadék megtartására alkalmas nagycsomagolások.

2) Nagyobb mennyiségű folyadékot tartalmazó küldeménydarabokhoz: a 6.6 fejezet előírásait folyékony anyagokra a II csomagolási csoportra kielégítő nagycsomagolások.

Kiegészítő követelmény:

Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tűket tartalmazó nagycsomagolásoknak döfésállónak kell lenniük, és meg kell tartaniuk a folyékony anyagokat a 6.6 fejezet szerinti vizsgálati körülmények között.

LP902	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP902

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3268 tételre kell alkalmazni.

A következő nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános előírásait betartják:

A III csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelő csomagolóeszközök. A csomagolóeszközöket úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak elmozdulását és nem szándékos működésbe lépését megakadályozzák.

Ezek a tárgyak a gyártási helyről a szerelési helyre e célra készült szállítóeszközben, kocsiban, ill. konténerben csomagolatlanul is szállíthatók.

Kiegészítő követelmény:

Az esetleges nyomástartó tartályoknak meg kell felelniük az illetékes hatóságnak a nyomástartó tartályban levő anyag(ok)ra vonatkozó követelményeinek.

4.1.4.4 ***Egyedi előírások a nyomástartó tartályok használatára olyan anyagokhoz, amelyek nem a 2 osztályba tartoznak***

Amennyiben a P400, P401, P402 vagy P601 csomagolási utasításhoz hozzárendelt anyagokhoz csomagolóeszközként palackot, nagypalackot vagy gázhordót használnak, ezeket a következő táblázatban az egyes UN számokhoz tartozó követelményeknek (PR1 – PR7) megfelelően kell gyártani, vizsgálni, tölteni és jelöléssel ellátni.

Táblázat: A palackokra, nagypalackokra és gázhordókra vonatkozó egyedi előírások (PR) felsorolása

Az egyedi előírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2445 2845 2870 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3254 3394	Az ezen UN számok alá tartozó anyagokat olyan légmentesen zárt fémtartályokba kell tölteni, amelyeket a tartalom nem támad meg és amelyek űrtartalma legfeljebb 450 liter. Ezeket első alkalommal és időszakosan ötévenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 1 MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomással. A tartályokat legfeljebb űrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; azonban biztonság céljából legalább 5% térnek szabadon kell maradnia, amikor a folyadék átlaghőmérséklete 50 °C. A szállítás alatt a folyadéknak inert gázréteg alatt kell maradnia, amelynek nyomása legalább 50 kPa (0,5 bar) (túlnyomás). A tartályokat adattáblával kell ellátni, amelyen a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a szállításra engedélyezett anyag vagy anyagok nevét[a)]; – a tartály saját tömegét[b)], beleértve a szerelvényeket; – a próbanyomást[b)] (túlnyomás); – az utolsó vizsgálat időpontját (hónap, év); – a vizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát; – a tartály űrtartalmát[b)]; – a legnagyobb megengedett töltési tömeget[b)].

a) A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartály jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi előírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR2	1183 1242 1295 2988	Az ezen UN számok alá tartozó anyagokat korrózióálló acéltartályokba kell tölteni, melyek űrtartalma legfeljebb 450 liter. A tartályok zárószerkezetét kupakkal kell védeni. A tartályokat első alkalommal és időszakosan ötévenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 0,4 MPa (4 bar) (túlnyomás) próbanyomással. A legnagyobb engedélyezett töltési tömeg, ha a töltés tömegre történik, űrtartalom literenként triklór-szilán esetén 1,14 kg, etil-diklór-szilán esetén 0,93 kg és metil-diklór-szilán esetén 0,95 kg; ha a töltés térfogatra történik, a töltési fok nem haladhatja meg a 85%-ot. A tartályokat adattáblával kell ellátni, amelyen a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a szállításra engedélyezett anyag(ok) megnevezését, vagy – klór-szilánok esetén a „klór-szilánok, 4.3 osztály” szöveget; – a tartály saját tömegét[b)], beleértve a szerelvényeket; – a próbanyomást[b)] (túlnyomás); – az utoljára végrehajtott próba dátumát (hónap, év); – a vizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát; – a tartály űrtartalmát[b)]; – minden egyes szállításra engedélyezett anyagra a legnagyobb megengedett töltési tömeget[b)].
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	Az ezen UN számok alá tartozó anyagokat teljesen szivárgásmentes zárószerkezetekkel ellátott fémtartályokba kell tölteni, a zárószerkezeteket szükség esetén a mechanikai sérülés ellen védőkupakkal kell biztosítani. A 150 litert meg nem haladó űrtartalmú acéltartályok falának vastagsága legalább 3 mm legyen, a nagyobb acéltartályok és a más anyagból készült tartályok minimális falvastagságának is biztosítania kell a megfelelő mechanikai szilárdságot. A tartályok legnagyobb megengedett űrtartalma 250 liter. A tartalom maximális tömege nem haladhatja meg űrtartalom literenként az 1 kg-ot. A tartályokat első használatbavétel előtt legalább 1 MPa (10 bar) túlnyomással folyadéknyomás-próbának kell alávetni. A nyomáspróbát ötévenként meg kell ismételni, és ezzel együtt tüzetesen meg kell vizsgálni a tartály belsejét, és ellenőrizni kell saját tömegét is. A fémtartályon a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a szállításra engedélyezett anyag vagy anyagok nevét[a)]; – a tartály tulajdonosának nevét; – a tartály tömegét[b)], beleértve az olyan szerelvényeket mint a szelepek, védősapkák stb.; – az első és a legutolsó próba időpontját (hónap, év), valamint a próbát végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát; – a tartály tartalmának legnagyobb megengedhető tömegét kg-ban; – a folyadéknyomás-próba során alkalmazandó belső nyomást[b)] (próbanyomást).

a) A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartály jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi előírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR4	1185	Ezt az anyagot elegendő vastagságú acéltartályokba kell tölteni, amelyet csavarmenetes dugóval és menetes védőkupakkal vagy azzal egyenértékű szerkezettel kell folyadék- és gáztömören lezárni. A tartályokat első ízben és időszakosan legkésőbb minden ötödik évben legalább 1 MPa (10 bar) nyomással (túlnyomással) a 6.2.1.5 és a 6.2.1.6 bekezdés szerinti próbának kell alávetni. Az 1 liter űrtartalomra jutó tömeg nem haladhatja meg a 0,67 kg-ot. Egy küldeménydarab nem lehet 75 kg-nál nagyobb tömegű. A tartályokon a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a gyártó nevét vagy márkajelét és a tartály számát; – az „etilén-imin” megnevezést; – a tartály saját tömegét[b)] és engedélyezett legnagyobb tömegét[b)] töltött állapotban; – az első alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátumát (hónap, év); – a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát.
PR5	2480 2481	Az ezen UN számok alá besorolt anyagokat rozsdamentes acélból vagy legalább 5 mm falvastagságú tiszta alumíniumból készült tartályokba kell tölteni. A tartályoknak teljes mértékben hegesztettnek kell lenniük. A tartályokat első ízben és időszakosan legkésőbb minden ötödik évben legalább 0,5 MPa (5 bar) nyomással (túlnyomással) a 6.2.1.5 és a 6.2.1.6 bekezdés szerinti próbának kell alávetni. A tartályokat két egymás után elhelyezett zárószerkezettel szivárgás-mentesen le kell zárni; a két zárószerkezet közül egyiknek csavarmenetesnek vagy ezzel egyenértékű módon rögzítettnek kell lennie. A töltési fok nem haladhatja meg a 90%-ot. A 100 kg-nál nagyobb tömegű, hordó formájú tartályokat felerősített gördítő-abroncsokkal vagy merevítőbordákkal kell ellátni. A tartályokon a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a gyártó nevét vagy márkajelét és a tartály számát; – a szállításra engedélyezett anyag vagy anyagok megnevezését[a)]; – a tartály saját tömegét[b)] és engedélyezett legnagyobb tömegét[b)] töltött állapotban; – az első alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátumát (hónap, év); – a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát.

a) A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartály jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi előírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR6	1744	A 0,005%-nál kevesebb vizet tartalmazó brómot, ill. a 0,005…0,2% közötti víztartalmú brómot, feltéve, hogy az utóbbinál a tartálybélés korrodálódásának megakadályozásához szükséges intézkedéseket megtették, a következő feltételeknek megfelelő tartályokban is lehet szállítani: a) a tartályokat acélból kell gyártani, el kell látni tömör béléssel és légmentes zárókészülékkel. A tömör bélésnek ólomból, vagy azzal egyenértékű védelmet nyújtó más anyagból kell lennie. Monelötvözet- vagy nikkeltartályok, ill. nikkelbélésű tartályok használata is engedélyezhető; b) a tartályok űrtartalma nem haladhatja meg a 450 litert; c) a tartályokat legfeljebb űrtartalmuk 92%-áig, ill. az űrtartalom 1 literjére számított 2,86 kg-ig szabad megtölteni; d) a tartályokat hegesztéssel kell gyártani, és legalább 2,1 MPa (21 bar) nyomásra (túlnyomásra) kell méretezni. Egyebekben a gyártási anyagnak és a kivitelezésnek meg kell felelnie a 6.2 fejezet vonatkozó előírásainak. A bélés nélküli acéltartályok első próbájára a 6.2.1.5 bekezdés vonatkozó előírásai érvényesek; e) a zárószerkezeteknek a lehető legkisebb mértékben szabad a tartályon túlérni, és azokat védőkupakkal kell ellátni. A zárószerkezeteket és védőkupakokat olyan tömítéssel kell ellátni, amelynek anyagát a bróm nem támadja meg. A zárószerkezeteknek a tartály felső részén kell elhelyezkedniük oly módon, hogy semmiképpen se kerülhessenek állandó érintkezésbe a folyadékfázissal; f) a tartályokat el kell látni olyan szerkezettel, amely lehetővé teszi, hogy szilárdan fel lehessen állítani őket, valamint felső részükön emelőszerkezettel (gyűrűvel, karimával stb.), amelyet a hasznos tömeg kétszeresével egyenlő tömegre kell kipróbálni. A tartályokat első használatbavételük előtt tömörségi próbának kell alávetni legalább 200 kPa (2 bar) nyomással (túlnyomással). A tömörségi próbát kétévenként meg kell ismételni, és ezzel együtt meg kell vizsgálni a tartályok belsejét, és ellenőrizni kell saját tömegüket. A tömörségi próbát és a belső vizsgálatot az illetékes hatóság által felhatalmazott szakértő ellenőrzésével kell elvégezni. A tartályokon a következő adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a gyártó nevét vagy jelét és a tartály számát; – a „bróm” megnevezést; – a tartály saját tömegét[b)] és engedélyezett legnagyobb tömegét[b)] töltött állapotban; – az első próba és a legutolsó időszakos próba időpontját (hónap, év); – a próbát és felülvizsgálatot végző szakértő bélyegzőjének lenyomatát.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi előírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR7	1614	A folyékony, stabilizált hidrogén-cianidot, ha inert porózus anyagba teljesen fel van szívatva, legfeljebb 7,5 liter űrtartalmú fém tartályokba kell csomagolni, amelyeket oly módon kell faládákba helyezni, hogy ne érintkezhessenek egymással. Az ilyen kombinált csomagolásnak a következő feltételeknek kell megfelelnie: 1) a tartályokat legalább 0,6 MPa (6 bar) (túlnyomás) próbanyomással kell vizsgálni; 2) a tartályokat teljesen ki kell tölteni porózus anyaggal, amelynek olyannak kell lennie, hogy még hosszabb használat után vagy rázkódások esetén se tömörüljön össze és ne képződjenek benne veszélyes üregek még 50 °C hőmérséklet esetén sem; 3) a töltés időpontját minden tartály tetején maradandóan fel kell tüntetni; 4) a kombinált csomagolást a 6.1.4.21 bekezdés szerint az I csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni. 5) egy küldeménydarab tömege nem lehet nagyobb 120 kg-nál.

4.1.5 Különleges csomagolási előírások az 1 osztály áruihoz

4.1.5.1 A 4.1.1 szakasz általános előírásait be kell tartani..

4.1.5.2 Az 1 osztály áruihoz használt minden csomagolóeszközt úgy kell tervezni és kivitelezni, hogy

a) a robbanóanyagok és robbanótárgyak védve legyenek, ne szabadulhassanak ki, és normális szállítási feltételek között, beleértve a várható hőmérséklet-, páratartalom- vagy nyomásváltozásokat, a nem szándékos begyújtás vagy beindulás veszélye ne növekedjen;

b) a teljes küldeménydarab normális szállítási feltételek mellett biztonságosan kezelhető legyen; és

c) a küldeménydarabok ellenálljanak azon halmazolási terhelésnek, aminek a szállítás során várhatóan ki lehetnek téve, úgy, hogy ne növekedjen a robbanóanyag által képviselt veszély, a csomagolások árumegtartó funkciója ne szenvedjen kárt és ne deformálódjanak olyan mértékben vagy módon, ami azután csökkenti szilárdságukat vagy a halmaz instabilitását okozná.

4.1.5.3 Minden robbanóanyagot és robbanótárgyat feladásra kész állapotban a 2.2.1 szakaszban leírt eljárás szerint be kell sorolni.

4.1.5.4 Az 1 osztály áruit a 3.2 fejezet „A” táblázat 8 oszlopában található csomagolási utasítások szerint kell csomagolni, amelyek a 4.1.4 szakaszban vannak részletezve.

4.1.5.5 A csomagolóeszközöknek, IBC-knek és nagycsomagolásoknak ki kell elégíteniük a 6.1, a 6.5, ill. a 6.6 fejezet követelményeit és a 6.1.5, a 6.5.4, ill. a 6.6.5 szakaszban II csomagolási csoportra előírt vizsgálati követelményeket, figyelembe véve a 4.1.1.13, a 6.1.2.4 bekezdés és a 6.5.1.4.4 pont előírásait is. Az I csomagolási csoport előírásait kielégítő, nem fém csomagolóeszközök ugyancsak használhatók. A szükségtelen fojtás elkerülésére az I csomagolási csoport fém csomagolóeszközei nem használhatók.

4.1.5.6 A folyékony robbanóanyagokat tartalmazó csomagolóeszközök zárószerkezeteinek a szivárgás elkerülésére kettős tömítésűnek kell lenniük.

4.1.5.7 A fémhordók zárószerkezetét megfelelő tömítéssel kell ellátni; ha a zárószerkezet csavarmenetes kialakítású, a robbanóanyagnak nem szabad a csavarmenetbe bejutnia.

4.1.5.8 A vízoldható robbanóanyagokhoz használt csomagolóeszközöknek vízállónak kell lenniük. Az érzéketlenített vagy flegmatizált anyagokhoz használt csomagolóeszközöknek a koncentráció változásának megakadályozására a szállítás alatt zárva kell lenniük.

4.1.5.9 (fenntartva)

4.1.5.10 Szegek, kapcsok és más fém zárószerkezetek, amelyek nincsenek védőbevonattal ellátva, nem hatolhatnak be a külső csomagolás belsejébe, hacsak a belső csomagolás nem védi kellőképpen a robbanóanyagokat és robbanótárgyakat a fémmel való érintkezéstől.

4.1.5.11 A belső csomagolásoknak, távtartóknak, párnázó- (tömítő-) anyagoknak, valamint a robbanóanyagok vagy robbanótárgyak elrendezésének a küldeménydarabokban olyannak kell lennie, ami megakadályozza hogy a robbanóanyag szabaddá váljon a külső csomagolás belsejében normális szállítási feltételek mellett. Meg kell akadályozni, hogy a tárgyak fém alkatrészei a fém csomagolóeszközökkel érintkezésbe kerülhessenek. A robbanóanyagot tartalmazó olyan tárgyakat, amelyek nincsenek külső burkolatba helyezve, el kell választani egymástól, hogy megakadályozzuk a súrlódást és a felütközést. Erre a célra a belső vagy a külső csomagolást megosztó párnázó válaszfalak, fészkek vagy tartályok használhatók.

4.1.5.12 A csomagolóeszközöket a küldeménydarabban levő robbanóanyagokkal összeférhető és azokkal szemben áthatolhatatlan anyagból kell készíteni, úgy, hogy sem a robbanóanyagok és a csomagolóanyagok közötti kölcsönhatás, sem szivárgás ne következhessen be, aminek eredményeként a robbanóanyag szállítása a továbbiakban nem lenne biztonságos vagy a veszélyességi alosztálya vagy összeférhetőségi csoportja megváltozna.

4.1.5.13 Meg kell akadályozni a robbanóanyagok behatolását a korcolt fém csomagolóeszközök illesztéseibe.

4.1.5.14 A műanyag csomagolóeszközök nem lehetnek hajlamosak olyan mértékű sztatikus elektromosság gerjesztésére vagy felhalmozására, aminek a kisülése a becsomagolt robbanóanyag begyújtását vagy a robbanótárgy működésbe lépését okozhatja.

4.1.5.15 A rendszerint katonai célú, nagyméretű, robusztus robbanótárgyak, gyújtószerkezeteik nélkül, vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védőszerkezettel, csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti működésbelépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4. vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehető. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erősíthetők vagy keretekbe vagy más alkalmas kezelő-, tárolóeszközbe vagy indítóállványba helyezhetők oly módon, hogy normális szállítási körülmények között ne lazulhassanak ki. Amennyiben ezeket a nagyméretű robbanótárgyakat az üzembiztonsági és alkalmassági vizsgálataik keretében olyan vizsgálatoknak is alávetik, amelyek megfelelnek az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek, és e vizsgálatokat sikerrel kiállják, az illetékes hatóság engedélyezheti ezen tárgyak szállítását.

4.1.5.16 A robbanóanyagokat nem szabad olyan belső vagy külső csomagolóeszközökbe csomagolni, amelyeknél a külső és belső nyomás között termikus vagy más hatások eredményeként létrejövő különbségek a küldeménydarab robbanását vagy törését okozhatják.

4.1.5.17 Amennyiben a szabadon levő robbanóanyag vagy a zárt ház nélküli vagy csak részben tokozott tárgy robbanóanyaga fém csomagolóeszközök (1A2, 1B2, 4A, 4B és fémtartályok) belső felületével érintkezhet, a fém csomagolóeszközt el kell látni belső bevonattal vagy béléssel (lásd a 4.1.1.2 bekezdést).

4.1.5.18 A P101 csomagolási utasítás bármely robbanóanyaghoz használható, amennyiben a csomagolóeszközt az illetékes hatóság engedélyezte, függetlenül attól, hogy a csomagolóeszköz megfelel-e a 3.2 fejezet „A” táblázat 8 oszlopában feltüntetett csomagolási utasításnak.

4.1.6 Különleges csomagolási előírások a 2 osztály, ill. a többi osztály olyan áruira, amelyekre a P200 csomagolási utasítás vonatkozik

Megjegyzés: A többi osztály nyomástartó tartályban szállított áruira, amelyekre a PR1 – PR7 csomagolási utasítás vonatkozik, lásd a 4.1.4.4 bekezdést.

4.1.6.1 Ez a szakasz a 2 osztály gázainak, ill. más osztályok P200 csomagolási utasítás alá tartozó anyagainak (pl. UN 1051 hidrogén-cianid, stabilizált) a szállításához használt nyomástartó tartályok és nyitott mélyhűtő tartályok használatára vonatkozó általános követelményeket tartalmazza. A nyomástartó tartályokat úgy kell gyártani és lezárni, hogy elkerülhető legyen a tartalom bármilyen szivárgása. Ez a szokásos szállítási körülmények között különösen a rezgésekből, illetve a hőmérséklet, a páratartalom vagy a nyomás változásából adódhat (pl. a tengerszint feletti magasság változásának eredményeként).

4.1.6.2 A nyomástartó tartályok és a nyitott mélyhűtő tartályok veszélyes áruval közvetlenül érintkező részeit a veszélyes áru nem támadhatja meg, sem lényegesen nem gyengítheti, és ezek a részek nem okozhatnak veszélyes hatást (pl. reakció katalizálását vagy a veszélyes áruval való reakciót) (lásd a szakasz végén a szabványok táblázatát is). Az UN 1001 oldott acetilénhez és az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt tartályokat olyan egyenletesen elosztott, porózus töltőanyaggal kell kitölteni, amely az illetékes hatóság által meghatározott követelményeknek és vizsgálatoknak megfelelő fajtájú, és amely:

a) a nyomástartó tartállyal összeférhető és nem képez veszélyes vagy ártalmas vegyületeket sem az acetilénnel, sem pedig az UN 1001 anyagai esetében az oldószerrel; és

b) képes megakadályozni az anyagban az acetilén bomlásának terjedését.

Az UN 1001 anyagai esetében az oldószernek összeférhetőnek kell lennie a nyomástartó tartállyal.

4.1.6.3 Egy adott gázhoz vagy gázkeverékhez a nyomástartó tartályt, annak zárószerkezetét, ill. a nyitott mélyhűtő tartályt úgy kell megválasztani, hogy megfeleljen a 6.2.1.2 bekezdés és a 4.1.4.1 bekezdés vonatkozó csomagolási utasítása követelményeinek. Ezt a bekezdést azokra a nyomástartó tartályokra is alkalmazni kell, amelyek MEG-konténerek, ill. battériás kocsik elemeit képezik.

4.1.6.4 Az újratölthető nyomástartó tartályokat a használat megváltoztatása esetén a biztonságos üzemeltetéshez szükséges mértékben ki kell üríteni, ki kell tisztítani, ill. gáztalanítani kell (lásd a 4.1.6.14 bekezdés végén a szabványok táblázatát is). Ezenkívül azok a nyomástartó tartályok, amelyek előzőleg 8 osztályba tartozó maró anyagot, vagy más osztályokba tartozó, maró járulékos veszéllyel rendelkező anyagot tartalmaztak, a 2 osztály anyagaihoz csak akkor használhatók, ha elvégezték a 6.2.1.6 bekezdésben meghatározott, szükséges vizsgálatokat.

4.1.6.5 Töltés előtt a csomagolónak meg kell vizsgálnia a nyomástartó tartályt, ill. a nyitott mélyhűtő tartályt és meg kell győződnie arról, hogy a nyomástartó tartály, ill. a nyitott mélyhűtő tartály a szállítandó anyaghoz engedélyezett és megfelel a követelményeknek. Töltés után a zárószelepeket el kell zárni és a szállítás alatt zárva kell tartani. A feladónak ellenőriznie kell, hogy a zárószerkezet és a szerelvények nem szivárognak-e.

Megjegyzés: *A palackkötegben levő egyedi palackok zárószelepei a szállítás alatt csak akkor lehetnek nyitva, ha a szállított anyagra a P200 csomagolási utasításban a „k” vagy „q” különleges csomagolási előírás vonatkozik.*

4.1.6.6 A nyomástartó tartályokat, ill. a nyitott mélyhűtő tartályokat a betöltendő anyagra vonatkozó csomagolási utasításban meghatározott üzemi nyomás, töltési fok és töltési előírások betartásával kell megtölteni. A bomlásra hajlamos gázokat és gázkeverékeket olyan nyomásig kell tölteni, hogy a nyomástartó tartályban a nyomás a gáz teljes mennyiségének elbomlása esetén se haladja meg az üzemi nyomást. A palackkötegek palackjait nem szabad a kötegben levő legkisebb üzemi nyomású palack üzemi nyomása fölé tölteni.

4.1.6.7 A nyomástartó tartályoknak és zárószerkezeteiknek meg kell felelniük a 6.2 fejezetben részletezett tervezési, gyártási, ellenőrzési és vizsgálati követelményeknek. Ha külső csomagolás

van előírva, abban a nyomástartó tartályokat, ill. a nyitott mélyhűtő tartályokat szilárdan rögzíteni kell. Ha a vonatkozó csomagolási utasításban nincs más előírva, a belső csomagolásokat egyesével vagy csoportosan lehet a külső csomagolásba helyezni.

4.1.6.8 A szelepeket úgy kell tervezni és gyártani, hogy azok eredendően képesek legyenek a sérülések elviselésére anélkül, hogy a tartalom kiszabadulna, vagy a következő módszerek valamelyikének alkalmazásával védeni kell az olyan sérülésekkel szemben, amelyek a nyomástartó tartály tartalmának véletlen kiszabadulásához vezetnének (lásd a 4.1.6.14 bekezdés végén a szabványok táblázatát is):

a) a zárószelepek a tartálynyak belsejében vannak elhelyezve és menetes dugóval vagy sapkával vannak védve;

b) a zárószelepek védőkupakkal vannak ellátva. A védőkupakot megfelelő keresztmetszetű szellőzőlyukakkal kell ellátni, hogy a zárószelep szivárgása esetén a gáz eltávozhasson;

c) a zárószelepek védőkarimával vagy más védőszerkezettel vannak ellátva;

d) a zárószelepek védőfoglalat belsejében vannak elhelyezve;

e) a nyomástartó tartályokat védőkeretekben szállítják (pl. palackkötegben vannak); vagy

f) a nyomástartó tartályokat védőládákban szállítják.

4.1.6.9 A nem újratölthető, nyomástartó tartályok esetén:

a) a tartályokat külső csomagolásban, például ládában, rekeszben vagy zsugorfóliával, ill. nyújtható fóliával burkolt alátéttálcás csomagolásban kell szállítani;

b) a gyúlékony vagy mérgező gázzal töltött tartályok víztérfogata legfeljebb 1,25 liter lehet;

c) ezek a tartályok nem használhatók olyan mérgező gázokhoz, amelyek LC_{50} értéke 200 ml/m^3 vagy annál kisebb; és

d) a tartályok használatba vétel után nem javíthatók.

4.1.6.10 Az újratölthető tartályokat a 6.2.1.6 bekezdés, ill. a P200 vagy a P203 csomagolási utasítás előírásai szerint időszakos vizsgálatnak kell alávetni. A nyomástartó tartályok az időszakos vizsgálat határidejének letelte után nem tölthetők meg, de a vizsgálat végrehajtása vagy ártalmatlanítás céljából az időszakos vizsgálat végrehajtására meghatározott határidő letelte után is szállíthatók, beleértve az átmeneti szállítási műveleteket.

4.1.6.11 A javításokat a vonatkozó tervezési és gyártási szabványok gyártási és vizsgálati követelményei szerint kell végezni, és csak akkor végezhetők, ha a 6.2 fejezetben felsorolt, az időszakos vizsgálatra vonatkozó szabványok erre utalnak. A nyomástartó tartályok, kivéve a zárt mélyhűtő tartályok burkolatát, nem javíthatók a következő hibák esetén:

a) hegesztési repedések és egyéb hegesztési hibák;

b) repedések a tartályfalban;

c) szivárgások vagy a tartályfal, tető vagy fenék anyagának hibái.

4.1.6.12 A nyomástartó tartály nem tölthető meg:

a) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a nyomástartó tartály vagy üzemi szerelvényei épségét; és

b) amíg a nyomástartó tartályt és üzemi szerelvényeit meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak; és

c) ha a tanúsításra, az időszakos vizsgálatra, ill. a töltésre vonatkozó jelölés olvashatatlan.

4.1.6.13 A megtöltött nyomástartó tartály nem adható fel szállításra:

a) ha szivárog;

b) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a nyomástartó tartály vagy üzemi szerelvényei épségét; és

c) amíg a nyomástartó tartályt és üzemi szerelvényeit meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak; és

d) ha a tanúsításra, az időszakos vizsgálatra, ill. a töltésre vonatkozó jelölés olvashatatlan.

4.1.6.14 Az UN nyomástartó tartályokra a következőkben felsorolt ISO szabványokat kell alkalmazni. Egyéb nyomástartó tartályok esetén a 4.1.6 szakasz előírásai a következő szabványok értelemszerű alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetők:

A vonatkozó bekezdés	Hivatkozás	A dokumentum címe
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:1997	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 1. Rész: Fémek
	EN ISO 11114-2:2000	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 2. Rész: Nemfémes anyagok
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Gázpalackok. Eljárás a gáztöltet megváltoztatására
	EN 1795:1997	Szállítható gázpalackok (az LPG kivételével). Eljárás a gáztöltet megváltoztatására
4.1.6.8 Eredendően védett szelepek	ISO 10297:1999 B Melléklet	Gázpalackok – Újratölthető gázpalack szelepek – Meghatározások és típusvizsgálat
	EN 849:1996/ A2:2001 A Melléklet	Szállítható gázpalackok. Palackszelepek. Előírás és típusvizsgálat. 2. Módosítás
	EN 13152:2001	Cseppfolyósított szénhidrogéngáz palackja szelepének előírásai és vizsgálata. Önelzáró szelepek
	EN 13153:2001	Cseppfolyósított szénhidrogéngáz palackja szelepének előírásai és vizsgálata. Kézi működtetésű szelepek
4.1.6.8 b) és c)	ISO 11117:1998	Gázpalackok – Szelep védőkupakok és védőszerkezetek ipari és orvosi gázok palackjaihoz – Méretezés, gyártás és vizsgálatok
	EN 962:1996/ A2:2000	Szállítható gázpalackok. Ipari és egészségügyi gázpalackok szelepvédő sapkái és kosarai. Kialakítás, kivitelezés és vizsgálatok

4.1.7 Különleges csomagolási előírások a szerves peroxidokhoz (5.2 osztály) és az önreaktív anyagokhoz (4.1 osztály)

4.1.7.0.1 A szerves peroxidok esetén a tartályokat „hatékonyan le kell zárni”. Ha a küldeménydarabban gázfejlődés miatt jelentős belső nyomás alakulhat ki, szellőző-szerkezet használható, ha a fejlődő gáz nem okoz veszélyt, egyébként a töltési fokot kell korlátozni. A szellőző-szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy a küldeménydarab függőleges helyzetében folyadék ne szabadulhasson ki, ill. szennyeződés ne juthasson be. A külső csomagolást, ha van, úgy kell kialakítani, hogy ne zavarja a szellőző-szerkezet működését.

4.1.7.1 ***A csomagolóeszközök használata***

4.1.7.1.1 A szerves peroxidokhoz és az önreaktív anyagokhoz használt csomagolóeszközöknek a 6.1 fejezet, ill. a 6.6 fejezet követelményeinek a II csomagolási csoport szintjén kell megfelelni-

ük. A felesleges fojtást (bezárást) elkerülendő az I csomagolási csoport vizsgálati kritériumait kielégítő fém csomagolóeszközök nem használhatók.

4.1.7.1.2 A szerves peroxidok és az önreaktív anyagok csomagolási módszereit, amelyek OP1 – OP8 jelöléssel vannak ellátva, a P520 csomagolási utasítás sorolja fel. Az egyes csomagolási módszereknél meghatározott mennyiségek a küldeménydarabonként engedélyezett legnagyobb mennyiséget jelentik.

4.1.7.1.3 A jelenleg besorolt szerves peroxidokhoz és önreaktív anyagokhoz alkalmas csomagolási módszereket a 2.2.41.4 és a 2.2.52.4 bekezdés sorolja fel.

4.1.7.1.4 Az új szerves peroxidoknál, az új önreaktív anyagoknál, ill. a jelenleg besorolt szerves peroxidok vagy önreaktív anyagok új készítményeinél a megfelelő csomagolási módszer hozzárendelése céljából a következő eljárást kell alkalmazni:

a) A B típusú szerves peroxidhoz, ill. B típusú önreaktív anyaghoz:

az OP5 csomagolási módszert kell hozzárendelni, amennyiben a szerves peroxid (ill. az önreaktív anyag) a csomagolási módszer által engedélyezett valamelyik csomagolásban a Vizsgálatok és Kritériumok kézikönyv 20.4.3 b) bekezdés (ill. a 20.4.2 b) bekezdés) szerinti feltételeket kielégíti. Ha a szerves peroxid (ill. az önreaktív anyag) ezeket a feltételeket csak kisebb csomagolásban elégíti ki, mint ami az OP5 csomagolási módszernél meg van határozva (azaz az OP1 – OP4 módszernél felsorolt valamelyik csomagolásban), akkor az alacsonyabb OP számú, megfelelő csomagolási módszert kell hozzárendelni;

b) A C típusú szerves peroxidhoz, ill. C típusú önreaktív anyaghoz:

az OP6 csomagolási módszert kell hozzárendelni, amennyiben a szerves peroxid (ill. az önreaktív anyag) a csomagolási módszer által engedélyezett valamelyik csomagolásban a „Vizsgálatok és Kritériumok kézikönyv” 20.4.3 c) bekezdés (ill. a 20.4.2 c) bekezdés) szerinti feltételeket kielégíti. Ha a szerves peroxid (ill. az önreaktív anyag) ezeket a feltételeket csak kisebb csomagolásban elégíti ki, mint ami az OP6 csomagolási módszernél meg van határozva, akkor az alacsonyabb OP számú, megfelelő csomagolási módszert kell hozzárendelni;

c) A D típusú szerves peroxidhoz, ill. D típusú önreaktív anyaghoz:

az OP7 csomagolási módszert kell hozzárendelni;

d) Az E típusú szerves peroxidhoz, ill. E típusú önreaktív anyaghoz:

az OP8 csomagolási módszert kell hozzárendelni;

e) Az F típusú szerves peroxidhoz, ill. F típusú önreaktív anyaghoz:

az OP8 csomagolási módszert kell hozzárendelni.

4.1.7.2 ***Az IBC-k használata***

4.1.7.2.1 A már besorolt szerves peroxidok közül az IBC520 csomagolási utasításban felsoroltak szállíthatók IBC-ben, az ott feltüntetettek szerint.

4.1.7.2.2 Egyéb, F típusú szerves peroxidok és önreaktív anyagok a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett szállíthatók IBC-kben, ha a megfelelő vizsgálatok alapján az illetékes hatóság meggyőződött arról, hogy az ilyen szállítás biztonságosan végrehajtható. A vizsgálatoknak a következőkre szükséges kiterjedniük:

a) annak bizonyítására, hogy a szerves peroxid (ill. az önreaktív anyag) megfelel a Vizsgálatok és Kritériumok kézikönyv 20.4.3 f) bekezdésben, illetve a 20.4.2 f) bekezdésben megadott besorolási elveknek, lásd a kézikönyv 20.1 b) ábrájának az F kimeneti kockáját;

b) minden olyan anyaggal az összeférhetőség bizonyítására, amely az anyaggal a szállítás alatt normál esetben érintkezésbe kerülhet;

c) (fenntartva)

d) szükség esetén a nyomáscsökkentő és a vészlefúvó szerkezetek konstrukciójára; és

e) az esetlegesen szükséges különleges előírások meghatározására.

Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a besorolást és szállítási feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

4.1.7.2.3 A figyelembe veendő vészhelyzetek az anyag öngyorsuló bomlása és amikor a láng a tartályt teljesen körülveszi. A fém vagy külső fémburkolatú, összetett IBC robbanásszerű felrepedésének elkerülésére a vészlefúvó szerkezetnek lehetővé kell tennie minden bomlástermék és gőz eltávozását, amely az öngyorsuló bomlás során, ill. akkor fejlődik, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a 4.2.1.13.8 pontban megadott képlettel jellemezhető.

4.1.8 Különleges csomagolási előírások a fertőző anyagokhoz (6.2 osztály)

4.1.8.1 A fertőző anyagok feladójának biztosítania kell, hogy a küldeménydarabok oly módon legyenek előkészítve, hogy rendeltetési helyükre jó állapotban érkezzenek meg, és a szállítás alatt se személyekre, se állatokra ne jelentsenek veszélyt.

4.1.8.2 A fertőző anyagokat tartalmazó küldeménydarabokra az 1.2.1 szakasz meghatározásai és a 4.1.1.1 – 4.1.1.16 bekezdés általános előírásai vonatkoznak, a 4.1.1.3, a 4.1.1.9 – 4.1.1.12 és a 4.1.1.15 bekezdés kivételével. A folyékony anyagokat azonban olyan csomagolóeszközbe (IBC-be) kell tölteni, amely megfelelő mértékben ellenáll a normális szállítási körülmények között kialakuló belső nyomásnak.

4.1.8.3 Az UN 2814 és UN 2900 esetén a másodlagos csomagolás és a külső csomagolás közé el kell helyezni a tartalom tételes jegyzékét. Ha a szállítandó fertőző anyag ismeretlen, de feltehetően megfelel az „A” kategóriába, az UN 2814 vagy 2900 alá történő besorolás feltételeinek, akkor a külső csomagolásba helyezett jegyzéken a helyes szállítási megnevezést követően, zárójelbe téve a „feltehetően 'A' kategóriájú fertőző anyag” szöveget kell feltüntetni.

4.1.8.4 Mielőtt egy üres csomagolóeszközt a feladóhoz visszaküldenek vagy máshová szállítanak, azt alaposan ki kell tisztítani és fertőtleníteni és a rajta levő bárcákat, ill. jelöléseket, amelyek arra utalnak, hogy fertőző anyagot tartalmazott, el kell távolítani, vagy felismerhetetlenné kell tenni.

4.1.8.5 E szakasz követelményeit nem kell alkalmazni az UN 3373 diagnosztikai mintára vagy kórházi mintára (lásd a P650 csomagolási utasítást).

4.1.9 Különleges csomagolási előírások a 7 osztályhoz

4.1.9.1 ***Általános előírások***

4.1.9.1.1 A radioaktív anyagnak, a csomagolóeszközöknek és a küldeménydaraboknak a 6.4 fejezet követelményeinek kell megfelelniük. Az egy küldeménydarabban levő radioaktív anyag mennyisége nem haladhatja meg a 2.2.7.7.1 pontban meghatározott határokat.

4.1.9.1.2 A küldeménydarabok külső felületén a nem tapadó radioaktív szennyezettséget a lehető legalacsonyabb értéken kell tartani, és normális szállítási körülmények között nem haladhatja meg a következő értékeket:

a) 4 Bq/cm^2 béta-, gamma -, valamint csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén; és

b) 0,4 Bq/cm^2 minden más alfa-sugárzó esetén.

Ezeket a határokat a felület bármely 300 cm^2-nyi részén képzett átlagra alkalmazni kell.

4.1.9.1.3 Egy küldeménydarab a radioaktív anyag alkalmazásához szükséges tárgyakon és okmányokon kívül mást nem tartalmazhat. Ez a követelmény nem zárja ki kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok és szennyezett felületű tárgyak szállítását más tárgyakkal együtt. Az ilyen tár-

gyak és okmányok szállítása egy küldeménydarabban, ill. kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok és szennyezett felületű tárgyak szállítása más tárgyakkal együtt azzal a feltétellel engedélyezhető, hogy ezek és a csomagolóeszköz vagy annak tartalma között semmi olyan kölcsönhatás nem lép fel, ami a küldeménydarab biztonságát csökkenthetné.

4.1.9.1.4 A 7.5.11 szakasz CW33 különleges előírásában meghatározottak kivételével az egyesítő csomagolások, a konténerek, a tartányok, az IBC-k és a kocsik belső és külső felületén a nem tapadó szennyezettség szintje nem haladhatja meg a 4.1.9.1.2 pontban meghatározott határértékeket.

4.1.9.1.5 A járulékos veszéllyel bíró radioaktív anyagokat a 6. rész megfelelő fejezetének követelményeit mindenben kielégítő és az adott járulékos veszélyre a 4.1, a 4.2, ill. a 4.3 fejezet vonatkozó követelményeinek megfelelő csomagolóeszközökben, IBC-kben vagy tartányokban kell szállítani.

4.1.9.2 ***Az LSA anyagok és SCO tárgyak szállítására és a szállítás ellenőrzésére vonatkozó követelmények***

4.1.9.2.1 Az *LSA* anyagok vagy *SCO* tárgyak mennyiségét egyetlen *IP-1* típusú, *IP-2* típusú vagy *IP-3* típusú küldeménydarabban, vagy az adott esettől függően tárgyban vagy tárgyak összességében oly módon kell korlátozni, hogy a külső sugárzási szint a nem árnyékolt anyagtól vagy tárgytól vagy tárgyak összességétől 3 m távolságban ne haladja meg a 10 mSv/h értéket.

4.1.9.2.2 Azoknak az *LSA* anyagoknak és *SCO* tárgyaknak, amelyek hasadóanyagok vagy azt tartalmaznak, a 7.5.11 szakasz CW33 különleges előírásának és a 6.4.11.1 bekezdés vonatkozó előírásainak kell megfelelniük.

4.1.9.2.3 Az *LSA* anyagok és *SCO* tárgyak az *LSA-I* és *SCO-I* csoportokban a következő feltételek mellett csomagolatlanul szállíthatók:

a) minden csomagolatlan anyagot, az olyan érceket kivéve, amelyek kizárólag a természetben előforduló radionuklidokat tartalmaznak, úgy kell szállítani, hogy a normális szállítási körülmények között sem a tartalom elvesztése a kocsiból, sem az árnyékolás csökkenése ne következzen be;

b) minden kocsinak kizárólagos használat alatt kell állni, hacsak azzal nem kizárólagosan olyan *SCO-I* tárgyakat szállítanak, amelyeken a szennyezettség a hozzáférhető és a nem hozzáférhető felületeken nem nagyobb mint a 2.2.7.2 bekezdésben a „szennyezettség” meghatározásánál megadott, alkalmazandó érték tízszerese; és

c) amennyiben az *SCO-I* tárgyaknál feltételezhető, hogy a nem hozzáférhető felületeken a 2.2.7.5 a) i) pontban meghatározott értéknél nagyobb mértékű nem tapadó szennyezettség van jelen, akkor intézkedni kell, hogy a radioaktív anyag a kocsiba ne szabadulhasson ki.

4.1.9.2.4 Az *LSA* anyagokat és *SCO* tárgyakat, hacsak a 4.1.9.2.3 pontban nincs más előírva, a következő táblázat szerint kell csomagolni.

Követelmények az ipari küldeménydarabokra *LSA* anyagokhoz és *SCO* tárgyakhoz

Radioaktív tartalom	Ipari küldeménydarab típus	
	Kizárólagos használat esetén	Nem kizárólagos használat esetén
LSA-I		
Szilárd[a)]	*IP-1* típus	*IP-1* típus
Folyékony	*IP-1* típus	*IP-2* típus
LSA-II		
Szilárd	*IP-2* típus	*IP-2* típus
Folyékony és gáz alakú	*IP-2* típus	*IP-3* típus
LSA-III	*IP-2* típus	*IP-3* típus
SCO-I[a)]	*IP-1* típus	*IP-1* típus
SCO-II	*IP-2* típus	*IP-2* típus

a) A 4.1.9.2.3 pontban meghatározott körülmények között az LSA-I anyagok és SCO-I tárgyak csomagolatlanul szállíthatók.

4.1.10 Különleges előírások az egybecsomagolásra

4.1.10.1 Amennyiben e fejezet előírásai szerint az egybecsomagolás engedélyezett, a különféle veszélyes áruk vagy veszélyes áruk és más áruk a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolhatók, amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen és e fejezet minden más vonatkozó előírását kielégítik.

Megjegyzés: ***1.*** *Lásd még a 4.1.1.5 és a 4.1.1.6 bekezdést is.*

2. *A 7 osztály anyagaira lásd a 4.1.9 szakaszt.*

4.1.10.2 A csak az 1 osztály anyagait vagy csak a 7 osztály anyagait tartalmazó küldeménydarabok kivételével, ha külső csomagolásként papírlemez ládát vagy faládát használnak, a különböző árukat egybecsomagolva tartalmazó küldeménydarabok tömege nem haladhatja meg a 100 kg-ot.

4.1.10.3 Az azonos osztályba és azonos osztályozási kód alá tartozó anyagok egybecsomagolhatók, kivéve, ha a 4.1.10.4 bekezdés vonatkozó különleges előírásában másként szerepel.

4.1.10.4 Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázat 9b oszlopában egy adott tételnél fel van tüntetve, az adott tétel alá tartozó áruk más árukkal ugyanazon küldeménydarabba történő egybecsomagolására a következő különleges előírásokat kell alkalmazni.

MP1 Csak ugyanolyan típusú és összeférhetőségi csoportú áruval csomagolható egybe.

MP2 Más árukkal nem csomagolható egybe.

MP3 Az UN 1873 és az UN 1802 anyagainak egybecsomagolása engedélyezett.

MP4 Nem csomagolható egybe sem más osztályok áruival, sem pedig olyan árukkal, melyek nem esnek az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá. Azonban, ha ez a szerves peroxid valamely 3 osztály anyagához térhálósító vagy keményítő rendszerként szolgál, az egybecsomagolás a 3 osztály ezen anyagával engedélyezett.

MP5 Az UN 2814 és az UN 2900 anyaga a P620 csomagolási utasításnak megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható. Nem csomagolhatók viszont egybe más árukkal; kivéve a P650 csomagolási utasításnak megfelelően csomagolt UN 3373 diagnosztikai mintákat vagy kórházi mintákat a hűtőközegként hozzáadott anyagokat, pl. jeget, szárazjeget vagy cseppfolyósított nitrogént.

MP6 Nem csomagolható egybe más árukkal. Ez nem vonatkozik a hűtőközegként hozzáadott anyagokra, pl. jégre, szárazjégre vagy cseppfolyósított nitrogénre.

MP7 Belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP8 Belső csomagolásonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP9 A 6.1.4.21 bekezdés szerinti kombinált csomagolás külső csomagolásába egybecsomagolható

– a 2 osztály más áruival;
– más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP10 Belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP11 Belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival (az 5.1 osztály I vagy II csomagolási csoportjának anyagainak kivételével), ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP12 Belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival (az 5.1 osztály I vagy II csomagolási csoportjának anyagainak kivételével), ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

A küldeménydarabok nem lehetnek 45 kg-nál nehezebbek. Azonban, ha a külső csomagolásként papírlemez ládákat használnak, egy küldeménydarab nem lehet 27 kg-nál nehezebb.

MP13 Belső csomagolásonként és küldeménydarabonként legfeljebb 3 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP14 Belső csomagolásonként legfeljebb 6 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP15 Belső csomagolásonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP16 Belső csomagolásonként és küldeménydarabonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP17 Belső csomagolásonként legfeljebb 0,5 liter és küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– a 7 osztály kivételével más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP18 Belső csomagolásonként legfeljebb 0,5 kg és küldeménydarabonként legfeljebb 1 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– a 7 osztály kivételével más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP19 Belső csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelő kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP20 Egybecsomagolható az azonos UN szám alá tartozó anyagokkal.

Nem csomagolható egybe az 1 osztály más UN szám alá tartozó anyagaival és tárgyaival.

Nem csomagolható egybe más osztályok áruival és az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá nem tartozó árukkal.

MP21 Egybecsomagolható az azonos UN szám alá tartozó tárgyakkal.

Nem csomagolható egybe az 1 osztály más UN szám alá tartozó áruival, kivéve

a) saját gyújtószerkezetüket, amennyiben

i) a gyújtószerkezet normális szállítási feltételek mellett nem lép működésbe; vagy

ii) a gyújtószerkezet legalább két olyan hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva, amely a gyújtószerkezet nem szándékos működésbe lépése esetén a tárgy robbanását megakadályozza; vagy

iii) a gyújtószerkezet, amely nincs felszerelve legalább két hatékony biztonsági szerkezettel (pl. a B összeférhetőségi csoportba sorolt gyújtószerkezet), de a származási ország[2)] illetékes hatóságának véleménye szerint a gyújtószerkezet nem szándékos működésbe lépése normális szállítási körülmények között nem vonja maga után a tárgy felrobbanását;

b) a C, a D és az E összeférhetőségi csoport tárgyait.

Nem szabad egybecsomagolni más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges előírás szerint egybecsomagolják, tekintetbe kell venni a küldeménydarabok besorolásának esetleges módosítását a 2.2.1.1 bekezdés alapján. Az áru bejegyzésére a fuvarlevélbe lásd az 5.4.1.2.1 b) pontot.

MP22 Egybecsomagolható az azonos UN szám alá tartozó tárgyakkal.

Nem csomagolható egybe az 1 osztály más UN szám alá tartozó áruival, kivéve

a) a saját gyújtószerkezetüket, feltéve, hogy a gyújtószerkezet normális szállítási feltételek mellett nem lép működésbe;

b) a C, a D és az E összeférhetőségi csoport tárgyait.

Nem csomagolható egybe más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges előírás szerint egybecsomagolják, tekintetbe kell venni a küldeménydarabok besorolásának esetleges módosítását a 2.2.1.1 bekezdés alapján. Az áru bejegyzésére a fuvarlevélbe lásd az 5.4.1.2.1 b) pontot.

MP23 Egybecsomagolható az azonos UN szám alá tartozó tárgyakkal.

Nem csomagolható egybe az 1 osztály más UN szám alá tartozó áruival, kivéve a saját gyújtószerkezetüket, feltéve, hogy a gyújtószerkezet normális szállítási feltételek mellett nem lép működésbe.

Nem csomagolható egybe más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges előírás szerint egybecsomagolják, tekintetbe kell venni a küldeménydarabok besorolásának esetleges módosítását a 2.2.1.1 bekezdés alapján. Az áru bejegyzésére a fuvarlevélbe lásd az 5.4.1.2.1 b) pontot.

---

2) Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ 2. számú melléklete Szerződő Fél, akkor a jóváhagyást a küldeménnyel érintett első SZMGSZ 2. számú melléklete Szerződő Fél illetékes hatóságának kell elismernie.

MP24 Egybecsomagolható a következő táblázatban található UN számok alá tartozó árukkal a következő feltételekkel:

– amennyiben a táblázatban A betű van feltüntetve, az árukat az ezen UN számok alá tartozó árukkal mindenféle tömegkorlátozás nélkül egy küldeménydarabbá szabad egyesíteni;

– amennyiben a táblázatban B betű van feltüntetve, az árukat az ezen UN számok alá tartozó árukkal legfeljebb 50 kg robbanóanyag össztömegig szabad egyesíteni.

Ha az árukat e különleges előírás szerint egybecsomagolják, tekintetbe kell venni a küldeménydarabok besorolásának esetleges módosítását a 2.2.1.1 bekezdés alapján. Az áru bejegyzésére a fuvarlevélbe lásd az 5.4.1.2.1 b) pontot.

UN szám	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432
0012		A																										
0014	A																											
0027				B	B		B	B																				
0028			B		B		B	B																				
0044			B	B			B	B																				
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																				
0161			B	B	B		B																					
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B
0333																		A	A	A	A							
0334																	A		A	A	A							
0335																	A	A		A	A							
0336																	A	A	A		A							
0337																	A	A	A	A								
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	

4.2 FEJEZET
A MOBIL TARTÁNYOK ÉS AZ UN TÖBBELEMES GÁZKONTÉNEREK (UN MEG-KONTÉNEREK) HASZNÁLATA

Megjegyzés: 1. *A fémből gyártott tartánnyal rendelkező tartálykocsik, leszerelhető tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, továbbá battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) használatára lásd a 4.3 fejezetet; a szálvázas műanyag tankkonténerek használatára lásd a 4.4 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok használatára lásd a 4.5 fejezetet.*

2. *Az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti szállításra felhasználhatók azok a 6.7 fejezet szerinti jelöléssel ellátott mobil tartányok és UN MEG-konténerek is, amelyeket olyan országban hagytak jóvá, amely nem SZMGSZ Tagállam.*

4.2.1 Általános előírások a mobil tartányok használatára az 1 és a 3 – 9 osztály anyagainak szállításához

4.2.1.1 Ez a szakasz az 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 és 9 osztályba tartozó veszélyes áruk szállítására szolgáló mobil tartányok használatára vonatkozó általános előírásokat tartalmazza. Ezen általános előírásokon kívül a mobil tartányoknak a tervezés, gyártás és vizsgálat tekintetében meg kell felelniük a 6.7.2 szakaszban részletezett előírásoknak. Az anyagokat olyan mobil tartányban kell szállítani, amely megfelel a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában hivatkozott és a 4.2.5.2.6 pontban meghatározott (T1 – T23) mobil tartány utasításnak, és a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában az egyes anyagokhoz hozzárendelt és a 4.2.5.3 bekezdésben meghatározott mobil tartány különleges előírásoknak.

4.2.1.2 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. Amennyiben a tartány és az üzemi szerelvények úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges ily módon védeni. A tartányok védelmének példái a 6.7.2.17.5 pontban találhatók.

4.2.1.3 Bizonyos anyagok vegyileg nem állandóak. Ezek csak akkor fogadhatók el szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatti veszélyes bomlásuk, átalakulásuk vagy polimerizálódásuk megakadályozására. E célból különösen arról kell gondoskodni, hogy a mobil tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegíthetik.

4.2.1.4 A tartány külső falának (kivéve a nyílásokat és zárószerkezeteiket) vagy a hőszigetelésének hőmérséklete a szállítás során nem emelkedhet 70 °C fölé. Szükség esetén a tartánynak hőszigeteltnek kell lennie.

4.2.1.5 A tisztítatlan és nem gáztalanított, üres mobil tartányoknak ugyanolyan előírásoknak kell megfelelniük, mint az előzőleg szállított anyaggal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.1.6 Különböző anyagok nem szállíthatók szomszédos tartánykamrákban, ha azok veszélyesen reagálhatnak egymással (lásd a „veszélyes reakció” fogalmát az 1.2.1 szakaszban).

4.2.1.7 Az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szerv által a mobil tartányra kiadott gyártási típus jóváhagyási bizonyítványt, vizsgálati jegyzőkönyvet és az üzembe helyezés előtti és időszakos vizsgálatok eredményeit tartalmazó bizonyítványokat mind ennek a hatóságnak vagy szervnek, mind a tulajdonosnak meg kell őriznie. A tulajdonosnak ezeket az okmányokat bármely illetékes hatóság kérésére be kell tudni mutatnia.

4.2.1.8 Ha a szállított anyag(ok) neve nincs feltüntetve a 6.7.2.20.2 pontban meghatározott fémtáblán, a 6.7.2.18.1 pontban előírt bizonyítvány másolatát az illetékes hatóság vagy általa fel-

hatalmazott szerv kérésére a feladó, a címzett vagy az ügynöke útján késedelem nélkül be kell mutatni.

4.2.1.9 ***Töltési fok***

4.2.1.9.1 Töltés előtt a feladónak biztosítania kell, hogy megfelelő mobil tartányt használjanak, és hogy a mobil tartányba ne töltsenek olyan anyagot, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védőbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentősen gyengítheti. A feladónak szükség esetén konzultálnia kell az anyag gyártójával és az illetékes hatósággal, hogy tájékozódjon az anyagnak a mobil tartány anyagával való összeférhetőségéről.

4.2.1.9.1.1 A mobil tartányokat nem szabad a 4.2.1.9.2 – 4.2.1.9.6 pontban meghatározott mértéket meghaladóan megtölteni. A 4.2.1.9.2, a 4.2.1.9.3 vagy a 4.2.1.9.5.1 pont érvényességét az egyes anyagokra a 4.2.5.2.6 pontban, ill. a 4.2.5.3 bekezdésben és a 3.2 fejezet „A" táblázat 10, ill. 11 oszlopában található mobil tartány utasítások és különleges előírások határozzák meg.

4.2.1.9.2 A legnagyobb töltési fok (%-ban) általános esetre a következő képlettel határozható meg:

$$\text{a töltési fok} = \frac{97}{1+\alpha\ (t_r - t_f)},$$

ahol
α: a folyékony anyag átlagos köbös tágulási együtthatóját jelenti 15 és 50 °C között
t_r: az anyag szállítás alatti legnagyobb átlagos hőmérséklete
t_f: a folyékony anyag töltés alatti átlagos hőmérséklete

4.2.1.9.3 A 6.1 és a 8 osztály I vagy II csomagolási csoportba tartozó folyékony anyagai esetén, és az olyan folyékony anyagok esetén, amelyek telített gőznyomása 65 °C-on meghaladja a 175 kPa-t (1,75 bar-t), a legnagyobb töltési fokot (%-ban) a következő képlettel kell meghatározni:

$$\text{a töltési fok} = \frac{95}{1+\alpha\ (t_r - t_f)}.$$

4.2.1.9.4 Ezekben a képletekben α a folyékony anyag átlagos köbös hőtágulási együtthatóját jelenti a folyékony anyag töltés alatti átlagos hőmérséklete *(t_f)* és az anyag szállítás alatti legnagyobb átlagos hőmérséklete *(t_r)* között (mindkettő °C-ban). Azoknál a folyékony anyagoknál, amelyeket környezeti hőmérsékleten szállítanak, α a következő képlettel számítható ki:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}},$$

ahol d_{15} és d_{50} a folyékony anyag sűrűsége 15 °C-on, ill. 50 °C-on.

4.2.1.9.4.1 A folyékony anyag legnagyobb átlagos hőmérsékletét (tr) 50 °C-nak kell venni, kivéve az olyan mérsékelt vagy szélsőséges éghajlati körülmények közötti szállításokat, amelyekre az érintett illetékes hatóságok az adott esetnek megfelelően alacsonyabb hőmérsékletet is elfogadhatnak, vagy magasabb hőmérsékletet írhatnak elő.

4.2.1.9.5 A 4.2.1.9.2 – 4.2.1.9.4.1 pont előírásait nem kell alkalmazni az olyan mobil tartányokra, amelyek tartalmát a szállítás alatt 50 °C felett tartják (pl. fűtőberendezéssel). A fűtőberendezéssel ellátott mobil tartányokat el kell látni hőmérséklet-szabályozóval annak biztosítására, hogy a tartány a szállítás időtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve.

4.2.1.9.5.1 Az olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten szállított szilárd anyagok és a magas hőmérsékletű folyékony anyagok esetén a legnagyobb töltési fokot (%-ban) a következő képlettel kell meghatározni:

$$\text{a töltési fok} = 95\,\frac{d_r}{d_f},$$

ahol d_f és d_r a folyékony anyag sűrűsége a folyékony anyag töltés alatti átlagos hőmérsékletén, illetve szállítás alatti legnagyobb átlagos hőmérsékletén.

4.2.1.9.6 A mobil tartány nem adható át szállításra:

a) ha a töltési fok a 2680 mm^2/s-nál kisebb viszkozitású folyékony anyagok esetén 20 °C-on, ill. melegített anyagoknál a legmagasabb szállítási hőmérsékleten nagyobb, mint 20%, de legfeljebb 80%, kivéve, ha a mobil tartány válaszfalakkal vagy hullámtörő lemezekkel legfeljebb 7500 liter befogadóképességű rekeszekre van osztva;

b) ha az előzőleg szállított áru maradéka a tartány külsejére vagy az üzemi szerelvényekre tapadt;

c) ha szivárog vagy olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a mobil tartány vagy emelő- vagy rögzítőszerkezetének épségét; és

d) amíg az üzemi szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak.

4.2.1.9.7 A mobil tartány emelővilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az előírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelővilla zsebeit a 6.7.2.17.4 bekezdés szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.1.10 ***Kiegészítő előírások a 3 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

4.2.1.10.1 A gyúlékony folyékony anyagok szállítására szánt minden mobil tartánynak zártnak kell lennie és a 6.7.2.8 – 6.7.2.15 bekezdés szerinti nyomáscsökkentő szerkezetekkel kell rendelkeznie.

4.2.1.10.1.1 A csak szárazföldi használatra szánt mobil tartányoknál nyitott szellőző-berendezések is használhatók, ha a 4.3 fejezet megengedi.

4.2.1.11 ***Kiegészítő előírások a 4.1 osztály anyagainak (az önreaktív anyagok kivételével), a 4.2 és a 4.3 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

(fenntartva)

Megjegyzés: *A 4.1 osztály önreaktív anyagaira lásd a 4.2.1.13.1 pontot.*

4.2.1.12 ***Kiegészítő előírások az 5.1 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

(fenntartva)

4.2.1.13 ***Kiegészítő előírások az 5.2 osztály anyagainak és a 4.1 osztály önreaktív anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

4.2.1.13.1 Minden anyagnak bevizsgáltnak kell lenni és a vizsgálati jegyzőkönyvet jóváhagyásra be kell nyújtani a származási ország illetékes hatóságához. Erről értesítést kell küldeni a rendeltetési ország illetékes hatóságához. Az értesítésnek tartalmaznia kell a vonatkozó szállítási feltételeket és a jegyzőkönyvet a vizsgálati eredményekkel. A végrehajtott vizsgálatoknak a következőket kell lehetővé tenniük:

a) annak bizonyítását, hogy a szállított anyag összeférhető minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a szállítás során érintkezésbe kerül;

b) hogy megfelelő adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a mobil tartány szerkezeti jellemzőit figyelembe véve a nyomáscsökkentő szelepek és vészlefúvó szerkezetek tervezhetők legyenek.

Az anyag biztonságos szállításához szükséges mindenféle különleges előírást egyértelműen be kell írni a jegyzőkönyvbe.

4.2.1.13.2 Az 55 °C vagy annál magasabb öngyorsuló bomlási hőmérséklettel (ÖBH) rendelkező F típusú szerves peroxidok és F típusú önreaktív anyagok szállítására használt mobil tartányokra a következő követelményeket kell alkalmazni. Ellentmondás esetén ezeket az előírásokat kell érvényesíteni a 6.7.2 szakaszban előírtakkal szemben. A figyelembe veendő vészhelyzetek az anyag öngyorsuló bomlása és a 4.2.1.13.8 pontban leírt eset, amikor a láng a tartányt teljesen körülveszi.

4.2.1.13.3 A kiegészítő előírásokat az 55 °C-nál alacsonyabb ÖBH-val rendelkező szerves peroxidok és önreaktív anyagok mobil tartányban történő szállításához a származási ország illetékes hatóságának kell meghatározni. Erről értesítést kell küldeni a rendeltetési ország illetékes hatóságához.

4.2.1.13.4 A mobil tartányt legalább 0,4 MPa (4 bar) próbanyomásra kell méretezni.

4.2.1.13.5 A mobil tartányt hőmérséklet-érzékelő szerkezetekkel kell ellátni.

4.2.1.13.6 A mobil tartányt nyomáscsökkentő szelepekkel és vészlefúvó szerkezetekkel kell ellátni. Vákuumszelepek is használhatók. A nyomáscsökkentő szelepeknek az anyag tulajdonságai és a mobil tartány szerkezeti jellemzői alapján meghatározott nyomáson kell működésbe lépniük. A tartányon olvadóbetétek nem engedélyezettek.

4.2.1.13.7 A nyomáscsökkentő szerkezeteknek rugóterhelésű szelepekből kell állniuk, amelyeket úgy kell beállítani, hogy megakadályozzák a tartányban az 50 °C hőmérsékleten felszabaduló bomlástermékek és gőzök jelentős felhalmozódását. A nyomáscsökkentő szelepek áteresztési keresztmetszetét és nyitónyomását a 4.2.1.13.1 pontban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyitónyomás azonban semmilyen esetben sem lehet olyan, hogy a mobil tartány felborulása esetén a szelepe(ke)n keresztül folyadék távozhasson.

4.2.1.13.8 A vészlefúvó szerkezetek rugóterhelésűek vagy hasadótárcsás típusúak vagy a kettő kombinációi egyaránt lehetnek, és lehetővé kell tenniük minden bomlástermék és gőz eltávolítását, amely az öngyorsuló bomlás alatt fejlődik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a következő képlettel jellemezhető:

$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$,

ahol:

q = hőfelvétel [W]

A = nedvesített felület [m^2]

F = szigetelési együttható [–]

$F = 1$ nem szigetelt tartány esetén, vagy

$F = \frac{U(923 - T)}{47032}$ szigetelt tartány esetén

ahol:

U = K/L = a szigetelő réteg hőátadási együtthatója [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

K = a szigetelő réteg hővezetési együtthatója [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = a szigetelőréteg vastagsága [m]

T = az anyag hőmérséklete lefúváskor [K]

A vészlefúvó szerkezet(ek) nyitónyomásának nagyobbnak kell lennie, mint a 4.2.1.13.7 pontban meghatározott nyomás, és azt a 4.2.1.13.1 pontban meghatározott vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A vészlefúvó szerkezeteket úgy kell méretezni, hogy a tartányban a legnagyobb nyomás soha ne haladja meg a tartány próbanyomását.

Megjegyzés: *A vészlefúvó szerkezet méretezésére a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 5. Függelékében található példa.*

4.2.1.13.9 Szigeteléssel ellátott mobil tartányoknál a vészlefúvó szerkezet(ek) teljesítményét és beállítását a felület 1%-át kitevő szigetelés veszteséget feltételezve kell meghatározni.

4.2.1.13.10 A vákuumszelepeket és a rugóterhelésű szelepeket lángzárral kell ellátni. A lefúvási teljesítmény lángzár által okozott csökkenését figyelembe kell venni.

4.2.1.13.11 Az üzemi szerelvényeket, pl. szelepeket és külső csővezetékeket úgy kell kialakítani, hogy a mobil tartány megtöltése után ne maradjon bennük anyag.

4.2.1.13.12 A mobil tartányokat szigeteléssel vagy a napsugárzás elleni védőlemezzel lehet ellátni. Ha a mobil tartányban levő anyag ÖBH értéke 55 °C vagy annál alacsonyabb, vagy ha a mobil tartány alumíniumból készült, akkor a mobil tartányt teljes szigeteléssel kell ellátni. A külső felületet fehérre kell festeni vagy világos színű, metál fényezésűnek kell lennie.

4.2.1.13.13 A töltési fok 15 °C-on nem haladhatja meg a 90%-ot.

4.2.1.13.14 A 6.7.2.20.2 bekezdésben előírt jelölésnek tartalmaznia kell az UN számot és a műszaki megnevezést az anyag engedélyezett koncentrációjával együtt.

4.2.1.13.15 Csak a 4.2.5.2.6 pontban a T23 mobil tartány utasításban külön felsorolt szerves peroxidok és önreaktív anyagok szállíthatók mobil tartányban.

4.2.1.14 ***Kiegészítő előírások a 6.1 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

(fenntartva)

4.2.1.15 ***Kiegészítő előírások a 7 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

4.2.1.15.1 A radioaktív anyagok szállítására használt mobil tartányokat tilos más áruk szállítására használni.

4.2.1.15.2 A mobil tartányok töltési foka nem haladhatja meg a 90%-ot, illetve az illetékes hatóság által engedélyezett más értéket.

4.2.1.16 ***Kiegészítő előírások a 8 osztály anyagainak mobil tartányban történő szállítására***

4.2.1.16.1 A 8 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok nyomáscsökkentő szerkezeteit legalább évente felül kell vizsgálni.

4.2.1.17 ***Kiegészítő előírások a 9 osztály anyagainak mobil tartányokban történő szállítására***

(fenntartva)

4.2.1.18 ***Kiegészítő előírások a szilárd anyagok olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten történő szállítására***

4.2.1.18.1 Azok az olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten szállított (vagy szállításra feladott) szilárd anyagok, amelyekhez a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában nincs mobil tartány utasítás hozzárendelve, ill. a hozzárendelt mobil tartány utasítás nem vonatkozik az olvadáspont feletti hőmérsékleten történő szállításra, csak akkor szállíthatók mobil tartányban, ha a szilárd anyag a 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 vagy 9 osztályba tartozik, a II vagy III csomagolási csoporthoz van hozzárendelve és a 6.1, ill. a 8 osztály veszélyén kívül más járulékos veszélye nincs.

4.2.1.18.2 Hacsak a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincs másként előírva, a szilárd anyagok olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten történő szállítására használt mobil tartányoknak a III csomagolási csoportba tartozó szilárd anyagok esetén a T4 mobil tartány utasítás előírásainak, ill. a II csomagolási csoportba tartozó szilárd anyagok esetén a T7 mobil tartány utasítás előírásainak kell megfelelniük. A 4.2.5.2.5 pont értelmében azonos vagy nagyobb biztonsági szintet kielé-

gítő, más mobil tartány is választható. A legnagyobb töltési fokot (%-ban) a 4.2.1.9.5 pont szerint kell meghatározni (TP3 különleges előírás).

4.2.2 Általános előírások a mobil tartányok használatára a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállításához

4.2.2.1 (fenntartva)

4.2.2.2 A mobil tartányoknak a 6.7.3 szakaszban részletezett tervezési, gyártási és vizsgálati követelményeknek kell megfelelniük. A nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokat a 4.2.5.2.6 pontban található T50 mobil tartány utasításnak és a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában az adott gázra vonatkozó, a 4.2.5.3 bekezdésben található mobil tartány különleges előírásoknak megfelelő mobil tartányokban kell szállítani.

4.2.2.3 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. Amennyiben a tartány és az üzemi szerelvények úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges ily módon védeni. A tartányok védelmének példái a 6.7.3.13.5 pontban találhatók.

4.2.2.4 Bizonyos nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok vegyileg nem állandóak. Ezek csak akkor fogadhatók el szállításra, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatti veszélyes bomlásuk, átalakulásuk vagy polimerizálódásuk megakadályozására. E célból különösen arról kell gondoskodni, hogy a mobil tartányok ne tartalmazzanak olyan nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokat, amelyek az ilyen reakciókat elősegíthetik.

4.2.2.5 Ha a szállított gáz(ok) neve nincs feltüntetve a 6.7.3.16.2 pontban meghatározott fémtáblán, a 6.7.3.14.1 pontban előírt bizonyítvány másolatát az illetékes hatóság vagy általa felhatalmazott szerv kérésére a feladó, a címzett vagy az ügynöke útján késedelem nélkül be kell mutatni.

4.2.2.6 A tisztítatlan és nem gáztalanított, üres mobil tartányoknak ugyanolyan előírásoknak kell megfelelniük, mint az előzőleg szállított nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázzal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.2.7 ***Töltés***

4.2.2.7.1 Töltés előtt a mobil tartányt ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy a szállítandó nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázra engedélyezett legyen és nem töltenek bele olyan nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázt, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védőbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentősen gyengítheti. Töltés alatt a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz hőmérsékletének a méretezési hőmérséklet tartomány határain belül kell lennie.

4.2.2.7.2 A nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz űrtartalom literenkénti legnagyobb mennyisége (kg/*l*) a tartányban nem lehet nagyobb, mint a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz 50 °C-on fennálló sűrűségének 0,95-szorosa. Ezen kívül a tartány 60 °C-on nem lehet a folyadékkal teljesen tele.

4.2.2.7.3 A mobil tartányok nem tölthetők meg az engedélyezett legnagyobb bruttó tömeget és az egyes szállítandó gázokra engedélyezett legnagyobb töltőtömeget meghaladó mértékben.

4.2.2.8 A mobil tartány nem adható át szállításra:

a) ha a belsejében levő folyadékmentes tér akkora, hogy a mobil tartányon belül a folyadék hullámzása megengedhetetlen hidraulikus erőket keltene;

b) ha szivárog;

c) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a mobil tartány vagy emelő- vagy rögzítőszerkezeteinek épségét; és

d) amíg az üzemi szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak.

4.2.2.9 A mobil tartány emelővilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az előírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelővilla zsebeit a 6.7.3.13.4 pont szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.3 Általános előírások a mobil tartányok használatára a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállításához

4.2.3.1 (fenntartva)

4.2.3.2 A mobil tartányoknak a 6.7.4 szakaszban részletezett tervezési, gyártási és vizsgálati követelményeknek kell megfelelniük. A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokat a 4.2.5.2.6 pontban található T75 mobil tartány utasításának és a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában az adott anyagra vonatkozó, a 4.2.5.3 bekezdésben található mobil tartány különleges előírásoknak megfelelő mobil tartányokban kell szállítani.

4.2.3.3 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. Amennyiben a tartány és az üzemi szerelvények úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges ily módon védeni. A tartányok védelmének példái a 6.7.4.12.5 pontban találhatók.

4.2.3.4 Ha a szállított gáz(ok) neve nincs feltüntetve a 6.7.4.15.2 pontban meghatározott fémtáblán, a 6.7.4.13.1 pontban előírt bizonyítvány másolatát az illetékes hatóság vagy általa felhatalmazott szerv kérésére a feladó, a címzett vagy az ügynöke útján késedelem nélkül be kell mutatni.

4.2.3.5 A tisztítatlan és nem gáztalanított, üres mobil tartányoknak ugyanolyan előírásoknak kell megfelelniük, mint az előzőleg szállított mélyhűtött, cseppfolyósított gázzal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.3.6 ***Töltés***

4.2.3.6.1 Töltés előtt a mobil tartányt ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy a szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gázra engedélyezett legyen és nem töltenek bele olyan mélyhűtött, cseppfolyósított gázt, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védőbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentősen gyengítheti. Töltés alatt a mélyhűtött, cseppfolyósított gáz hőmérsékletének a méretezési hőmérséklet tartomány határain belül kell lennie.

4.2.3.6.2 A kezdeti töltési fok becsléséhez figyelembe kell venni a tervezett szállításhoz szükséges megtartási időt, beszámítva a lehetséges késéseket. A 4.2.3.6.3 és a 4.2.3.6.4 pontban előírtak kivételével a tartány kezdeti töltési fokának akkorának kell lennie, hogy ha a tartalom – a hélium kivételével – olyan hőmérsékletet érne el, amelyen a gőznyomás egyenlő a megengedett legnagyobb üzemi nyomással, a folyadék által elfoglalt térfogat nem lenne nagyobb 98%-nál.

4.2.3.6.3 A hélium szállítására szolgáló tartányokat legfeljebb a nyomáscsökkentő szelep bemenetéig szabad megtölteni.

4.2.3.6.4 Az illetékes hatóság nagyobb kezdeti töltési fokot engedélyezhet, amennyiben a szállítás várható időtartama lényegesen rövidebb, mint a megtartási idő.

4.2.3.7 ***Tényleges megtartási idő***

4.2.3.7.1 A tényleges megtartási időt minden egyes szállításra ki kell számítani az illetékes hatóság által elismert eljárás szerint a következők alapján:

a) a szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gázra vonatkozó referencia megtartási idő (lásd a 6.7.4.2.8.1 pontot) (a 6.7.4.15.1 pont szerinti táblán feltüntetve);

b) a tényleges töltési sűrűség;

c) a tényleges töltési nyomás;

d) a nyomáshatároló eszköz(ök) legkisebb nyitónyomása.

4.2.3.7.2 A tényleges megtartási időt vagy magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányra tartósan rögzített fémtáblán kell feltüntetni a 6.7.4.15.2 pont szerint.

4.2.3.8 A mobil tartány nem adható át szállításra:

a) ha a belsejében levő folyadékmentes tér akkora, hogy a mobil tartányon belül a folyadék hullámzása megengedhetetlen hidraulikus erőket keltene;

b) ha szivárog;

c) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a mobil tartány vagy emelő- vagy rögzítő szerkezeteinek épségét;

d) amíg az üzemi szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak;

e) amíg a tényleges megtartási időt a szállított mélyhűtött, cseppfolyósított gázra meg nem a határozták a 4.2.3.7 bekezdés szerint, és a mobil tartányt a 6.7.4.15.2 pont szerinti jelöléssel el nem látták; és

f) ha a szállítás időtartama, figyelembe véve a lehetséges késéseket is, meghaladja a tényleges megtartási időt.

4.2.3.9 A mobil tartány emelővilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az előírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelővilla zsebeit a 6.7.4.12.4 pont szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.4 Általános előírások az UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) használatára

4.2.4.1 Ez a szakasz a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló, a 6.7.5 szakasz szerinti többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) használatára vonatkozó általános előírásokat tartalmazza.

4.2.4.2 A MEG-konténereknek a 6.7.5 szakaszban részletezett tervezési, gyártási és vizsgálati követelményeknek kell megfelelniük. A MEG-konténerek elemeit a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában és a 6.2.1.5 bekezdésben található előírások szerint kell időszakos vizsgálatnak alávetni.

4.2.4.3 A MEG-konténereket alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan az elemeket, ill. üzemi szerelvényeket érő sérülésekkel szemben. Amennyiben az elemek és az üzemi szerelvények úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges ily módon védeni. Az ilyen védelemre példák a 6.7.5.10.4 pontban találhatók.

4.2.4.4 A MEG-konténerek időszakos vizsgálatára vonatkozó előírásokat a 6.7.5.12 bekezdés tartalmazza. A MEG-konténer, ill. elemei az időszakos vizsgálat határideje után nem tölthetők meg, de a MEG-konténer a határidő eltelte után is szállítható.

4.2.4.5 ***Töltés***

4.2.4.5.1 Töltés előtt a MEG-konténert ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy a szállítandó gázra engedélyezett legyen és az SZMGSZ 2. számú melléklete vonatkozó előírásait betartották.

4.2.4.5.2 A MEG-konténer elemeit a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában az adott gázra meghatározott üzemi nyomás, töltési fok és töltési előírások betartásával kell megtölteni. Ha egy MEG-konténert vagy elemei egy csoportját nem elemenként, hanem egységként töltenek

meg, akkor semmilyen esetben sem szabad a legkisebb üzemi nyomású elem üzemi nyomása fölé tölteni.

4.2.4.5.3 A MEG-konténereket nem szabad a megengedett legnagyobb bruttó tömegüket meghaladó mértékben megtölteni.

4.2.4.5.4 A leválasztó szelepeket a töltés után el kell zárni és a szállítás alatt zárva kell maradniuk. Mérgező (a T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportba tartozó) gázok csak olyan MEG-konténerben szállíthatók, amely elemei leválasztó szeleppel vannak ellátva.

4.2.4.5.5 A töltőnyílás(oka)t dugóval vagy sapkával kell lezárni. A zárószerkezetek és a szerelvények tömítettségét a töltőnek a töltés után ellenőriznie kell.

4.2.4.5.6 A MEG-konténer nem adható át töltésre:

a) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a nyomástartó tartályok, az üzemi vagy a szerkezeti szerelvények épségét;

b) amíg a nyomástartó tartályokat, az üzemi és a szerkezeti szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak; és

c) ha a tanúsításra, az időszakos vizsgálatra, ill. a töltésre vonatkozó jelölés olvashatatlan.

4.2.4.6 A megtöltött MEG-konténer nem adható át szállításra:

a) ha szivárog;

b) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a nyomástartó tartályok, az üzemi vagy a szerkezeti szerelvények épségét;

c) amíg a nyomástartó tartályokat, az üzemi és a szerkezeti szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak; és

d) ha a tanúsításra, az időszakos vizsgálatra, ill. a töltésre vonatkozó jelölés olvashatatlan.

4.2.4.7 A tisztítatlan és nem gáztalanított, üres MEG-konténernek ugyanazon követelményeknek kell megfelelnie, mint az előzőleg szállított anyaggal megtöltött MEG-konténernek.

4.2.5 Mobil tartány utasítások és különleges előírások

4.2.5.1 ***Általános előírások***

4.2.5.1.1 Ez a szakasz a mobil tartányban szállítható veszélyes árukhoz tartozó mobil tartány utasításokat és különleges előírásokat tartalmazza. Minden mobil tartány utasítást egy betűből és számokból álló kód jelöl (pl. T1). A mobil tartányban szállítható anyagokhoz az alkalmazandó mobil tartány utasítást a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopa tünteti fel. Ha a 10 oszlopban az adott anyagra nincs mobil tartány utasítás feltüntetve, akkor ez az anyag nem szállítható mobil tartányban, kivéve, ha azt az illetékes hatóság a 6.7.1.3 bekezdés szerint engedélyezte. A mobil tartány különleges előírások a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában találhatók. Minden mobil tartány különleges előírást egy betűkből és számokból álló kód jelöl (pl. TP1). A mobil tartány különleges előírásokat a 4.2.5.3 bekezdés tartalmazza.

4.2.5.2 ***Mobil tartány utasítások***

4.2.5.2.1 A mobil tartány utasításokat az 1 – 9 osztály veszélyes anyagaihoz kell alkalmazni. A mobil tartány utasítás az adott anyaghoz használható mobil tartányra vonatkozó előírásokról ad tájékoztatást. Ezeket az előírásokat az e fejezet és a 6.7 fejezet általános követelményei kiegészítéseképpen kell betartani.

4.2.5.2.2 Az 1 és a 3 – 9 osztály anyagaihoz a mobil tartány utasítások tartalmazzák az alkalmazandó legkisebb próbanyomást, a tartány legkisebb falvastagságát (referencia acélra), az alsó nyílásokra és a nyomás csökkentésre vonatkozó követelményeket. A T23 mobil tartány utasításban

szerepel azoknak a 4.1 osztályba tartozó önreaktív anyagoknak és az 5.2 osztályba tartozó szerves peroxidoknak a felsorolása, amelyek mobil tartányban szállíthatók.

4.2.5.2.3 A nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra a T50 mobil tartány utasítás vonatkozik. A T50 utasítás a mobil tartányban szállítható, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra tartalmazza a megengedett legnagyobb üzemi nyomást, a folyadékszint alatt levő nyílásokra és a nyomás csökkentésére vonatkozó követelményeket és a legnagyobb töltési sűrűséget.

4.2.5.2.4 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra a T75 mobil tartány utasítás vonatkozik.

4.2.5.2.5 A megfelelő mobil tartány utasítás meghatározása

Egy adott veszélyes árura a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában előírt mobil tartány utasítás szerintin kívül olyan mobil tartányok is használhatók, amelyeknek a legkisebb próbanyomása nagyobb, vagy nagyobb a falvastagsága, ill. az alsó nyílásokra és a nyomáscsökkentő berendezésekre szigorúbb előírások vonatkoznak. Az adott anyag szállításához megfelelő mobil tartány határozható meg a következők szerint.

Az előírt mobil tartány utasítás	**További engedélyezett mobil tartány utasítások**
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Nincs
T23	Nincs

4.2.5.2.6 *Mobil tartány utasítások*

A mobil tartány utasítások az egyes anyagok szállításához használt mobil tartányra vonatkozó követelményeket határozzák meg. A T1 – T22 mobil tartány utasítás meghatározza az alkalmazandó legkisebb próbanyomást, a legkisebb falvastagságot (referencia acélra mm-ben), a nyomás csökkentésre és az alsó nyílásokra vonatkozó követelményeket.

T1 – T22	**MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁSOK**			**T1 – T22**
Ezek a mobil tartány utasítások a 3 – 9 osztály folyékony és szilárd anyagaira vonatkoznak. A 4.2.1 szakasz általános előírásait és a 6.7.2 szakasz követelményeit be kell tartani..				
Mobil tartány utasítás	Legkisebb próbanyomás (bar)	Legkisebb falvastagság (referencia acélra mm-ben) (lásd 6.7.2.4)	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[a] (lásd 6.7.2.8)	Az alsó nyílásokra vonatkozó követelmények (lásd 6.7.2.6)
T1	1,5	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.2
T2	1,5	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T3	2,65	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.2
T4	2,65	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T5	2.65	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett
T6	4	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.2
T7	4	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T8	4	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Nem engedélyezett
T9	4	6 mm	Normál	Nem engedélyezett
T10	4	6 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett
T11	6	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T12	6	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.8.3	Lásd 6.7.2.6.3
T13	6	6 mm	Normál	Nem engedélyezett
T14	6	6 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett
T15	10	Lásd 6.7.2.4.2	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T16	10	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.8.3	Lásd 6.7.2.6.3
T17	10	6 mm	Normál	Lásd 6.7.2.6.3
T18	10	6 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Lásd 6.7.2.6.3
T19	10	6 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett
T20	10	8 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett
T21	10	10 mm	Normál	Nem engedélyezett
T22	10	10 mm	Lásd 6.7.2.8.3	Nem engedélyezett

a) A rovatokban szereplő „Normál” szó arra utal, hogy a 6.7.2.8 bekezdés minden követelményét teljesíteni kell, a 6.7.2.8.3 pont kivételével.

T23	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS					T23
Ez a mobil tartány utasítás a 4.1 osztály önreaktív anyagaira és az 5.2 osztály szerves peroxidjaira vonatkozik. A 4.2.1 szakasz általános előírásait és a 6.7.2 szakasz követelményeit teljesíteni kell. A 4.1 osztály önreaktív anyagaira és az 5.2 osztály peroxidjaira a 4.2.1.13 bekezdés vonatkozó kiegészítő előírásait ugyancsak be kell tartani.						
UN szám	**Anyag**	**Legkisebb próbanyomás (bar)**	**Legkisebb falvastagság (referencia acélra, mm-ben)**	**Az alsó nyílásokra vonatkozó követelmények**	**A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények**	**Töltési fok**
3109	**F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID** terc-Butil-hidroperoxid[a], legfeljebb 72%-os, vízzel Kumil-hidroperoxid, legfeljebb 90%-os, A típusú hígítóval Di-terc-butil-peroxid, legfeljebb 32%-os, A típusú hígítóval Izopropil-kumil-hidroperoxid, legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval p-Mentil-hidroperoxid legfeljebb 72%-os, A típusú hígítóval Pinanil-hidroperoxid, legfeljebb 56%-os, A típusú hígítóval	4	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.6.3	Lásd 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Lásd 4.2.1.13.13
3110	**F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID** Dikumil-peroxid[b]	4	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.6.3	Lásd 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Lásd 4.2.1.13.13
3229	**F TÍPUSÚ, ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG**	4	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.6.3	Lásd 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Lásd 4.2.1.13.13
3230	**F TÍPUSÚ, ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG**	4	Lásd 6.7.2.4.2	Lásd 6.7.2.6.3	Lásd 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8	Lásd 4.2.1.13.13

a) Amennyiben intézkedéseket tettek a 65% terc-butil-hidroperoxid és 35% víz keverékével azonos biztonság eléréséhez.

b) Legnagyobb mennyiség mobil tartányonként 2000 kg.

T50	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS				T50
Ez a mobil tartány utasítás a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra vonatkozik. A 4.2.2 szakasz általános előírásait és a 6.7.3 szakasz követelményeit be kell tartani.					
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
1005	Ammónia, vízmentes	29,0 25,7 22,0 19,7	Megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	0,53
1009	Bróm-trifluor-metán (R 13B1 hűtőgáz)	38,0 34,0 30,0 27,5	Megengedett	Normál	1,13
1010	Butadiének, stabilizált	7,5 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,55
1010	Butadiének és szénhidrogén keveréke, stabilizált	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
1011	Bután	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,51
1012	Butén	8,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,53
1017	Klór	19,0 17,0 15,0 13,5	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,25
1018	Klór-difluor-metán (R 22 hűtőgáz)	26,0 24,0 21,0 19,0	Megengedett	Normál	1,03
1020	Klór-pentafluor-etán (R 115 hűtőgáz)	23,0 20,0 18,0 16,0	Megengedett	Normál	1,06
1021	1-Klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124 hűtőgáz)	10 3 9,8 7,9 7,0	Megengedett	Normál	1,20
1027	Ciklopropán	18,0 16,0 14,5 13,0	Megengedett	Normál	0,53

T50 (folyt.)	**MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS**				**T50 (folyt.)**
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
1028	Diklór-difluor-metán (R 12 hűtőgáz)	16,0 15,0 13,0 11,5	Megengedett	Normál	1,15
1029	Diklór-fluor-metán (R 21 hűtőgáz)	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,23
1030	1,1-Difluor-etán (R 152a hűtőgáz)	16,0 14,0 12,4 11,0	Megengedett	Normál	0,79
1032	Dimetil-amin, vízmentes	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,59
1033	Dimetil-éter	15,5 13,8 12,0 10,6	Megengedett	Normál	0,58
1036	Etil-amin	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,61
1037	Etil-klorid	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,80
1040	Etilén-oxid nitrogénnel 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	- - - 10,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	0,78
1041	Etilén-oxid és szén-dioxid keveréke 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
1055	Izobutén	8,1 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,52
1060	Metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált	28,0 24,5 22,0 20,0	Megengedett	Normál	0,43

T50 (folyt.)	**MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS**				**T50 (folyt.)**
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
1061	Metil-amin, vízmentes	10,8 9,6 7,8 7,0	Megengedett	Normál	0,58
1062	Metil-bromid legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	7,0 7,0 7,0 7,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,51
1063	Metil-klorid (R 40 hűtőgáz)	14,5 12,7 11,3 10,0	Megengedett	Normál	0,81
1064	Metil-merkaptán	7,0 7,0 7,0 7,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	0,78
1067	Dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid)	7,0 7,0 7,0 7,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,30
1075	Petróleumgáz, cseppfolyósított	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
1077	Propilén (propén)	28,0 24,5 22,0 20,0	Megengedett	Normál	0,43
1078	hűtőgáz, m.n.n.	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
1079	Kén-dioxid	11,6 10,3 8,5 7,6	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,23
1082	Trifluor-klór-etilén, stabilizált	17,0 15,0 13,1 11,6	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,13
1083	Trimetil-amin, vízmentes	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,56

T50 (folyt.)	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS				T50 (folyt.)
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
1085	Vinil-bromid, stabilizált	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,37
1086	Vinil-klorid, stabilizált	10,6 9,3 8,0 7,0	Megengedett	Normál	0,81
1087	Vinil-metil-éter, stabilizált	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,67
1581	Klórpikrin és metil-bromid keveréke 2%-nál nagyobb klórpikrin tartalommal	7,0 7,0 7,0 7,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,51
1582	Klórpikrin és metil-klorid keveréke	19,2 16,9 15,1 13,1	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	0,81
1858	Hexafluor-propilén (R 1216 hűtőgáz)	19,2 16,9 15,1 13,1	Megengedett	Normál	1,11
1912	Metil-klorid és diklór-metán keverék	15,2 13,0 11,6 10,1	Megengedett	Normál	0,81
1958	1,2-Diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114 hűtőgáz)	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,30
1965	Szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n.	Lásd a legnagyobb megengedett üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
1969	Izobután	8,5 7,5 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,49

T50 (folyt.)	**MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS**				**T50 (folyt.)**
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
1973	Klór-difluor-metán és klór-pentafluor-etán keverék állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor--metán tartalommal (R 502 hűtőgáz)	28,3 25,3 22,8 20,3	Megengedett	Normál	1,05
1974	Bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hűtőgáz)	7,4 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,61
1976	Oktafluor-ciklobután (RC 318 hűtőgáz)	8,8 7,8 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,34
1978	Propán	22,5 20,4 18,0 16,5	Megengedett	Normál	0,42
1983	1-Klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a hűtőgáz)	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,18
2035	1,1,1-Trifluor-etán (R 143a hűtőgáz)	31,0 27,5 24,2 21,8	Megengedett	Normál	0,76
2424	Oktafluor-propán (R 218 hűtőgáz)	23,1 20,8 18,6 16,6	Megengedett	Normál	1,07
2517	1-Klór-1,1-difluor-etán (R 142b hűtőgáz)	8,9 7,8 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,99
2602	Diklór-difluor-metán és 1,1-difluor-etán azeotrop keveréke kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 hűtőgáz)	20,0 18,0 16,0 14,5	Megengedett	Normál	1,01
3057	Trifluor-acetil-klorid	14,6 12,9 11,3 9,9	Nem megengedett	6.7.3.7.3	1,17

T50 (folyt.)	**MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS**				**T50 (folyt.)**
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
3070	Etilén-oxid és diklór-difluor-metán keverék legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	14,0 12,0 11,0 9,0	Megengedett	6.7.3.7.3	1,09
3153	Perfluor-(metil-vinil-éter)	14,3 13,4 11,2 10,2	Megengedett	Normál	1,14
3159	1,1,1,2-Tetrafluor-etán (R 134a hűtőgáz)	17,7 15,7 13,8 12,1	Megengedett	Normál	1,04
3161	Cseppfolyósított gáz, gyúlékony, m.n.n.	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
3163	Cseppfolyósított gáz, m.n.n.	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
3220	Pentafluor-etán (R 125 hűtőgáz)	34,4 30,8 27,5 24,5	Megengedett	Normál	0,95
3252	Difluor-metán (R 32 hűtőgáz)	43,0 39,0 34,4 30,5	Megengedett	Normál	0,78
3296	Heptafluor-propán (R 227 hűtőgáz)	16,0 14,0 12,5 11,0	Megengedett	Normál	1,20
3297	Etilén-oxid és klór-tetrafluor-etán keverék legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	8,1 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,16
3298	Etilén-oxid és pentafluor-etán keverék legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	25,9 23,4 20,9 18,6	Megengedett	Normál	1,02
3299	Etilén-oxid és tetrafluor-etán keverék legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	16,7 14,7 12,9 11,2	Megengedett	Normál	1,03

T50 (folyt.)	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS				T50 (folyt.)
UN szám	Nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kis méretű tartányra[a)]; – hőszigetelés nélküli tartányra[b)]; – napsugárzás elleni védőlemez esetén[c)]; – szigetelés esetén[d)]	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények[e)] (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sűrűség (kg/l)
3318	Ammónia oldat, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	Lásd a megengedett legnagyobb üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	Lásd 4.2.2.7
3337	R 404A hűtőgáz	31,6 28,3 25,3 22,5	Megengedett	Normál	0,84
3338	R 407A hűtőgáz	31,3 28,1 25,1 22,4	Megengedett	Normál	0,95
3339	R 407B hűtőgáz	33,0 29,6 26,5 23,6	Megengedett	Normál	0,95
3340	R 407C hűtőgáz	29,9 26,8 23,9 21,3	Megengedett	Normál	0,95

a) A „kis méretű tartány” átmérője legfeljebb 1,5 m.

b) a „hőszigetelés nélküli tartány” átmérője 1,5 m-nél nagyobb és nincs hőszigeteléssel vagy napsugárzás elleni védőlemezzel ellátva (lásd 6.7.3.2.12).

c) a „napsugárzás elleni védőlemezzel ellátott tartány” átmérője 1,5 m-nél nagyobb és napsugárzás elleni védőlemezzel van ellátva (lásd 6.7.3.2.12).

d) a „szigetelt tartány” átmérője 1,5 m-nél nagyobb és szigeteléssel van ellátva (lásd 6.7.3.2.12). (A „tervezési referencia hőmérséklet” meghatározására lásd a 6.7.3.1 bekezdést.)

e) A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények oszlopban a „Normál” szó azt jelenti, hogy a 6.7.3.7.3 pontban előírt hasadótárcsa nem szükséges.

T75	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS	T75
Ez a mobil tartány utasítás a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra vonatkozik. A 4.2.3 szakasz általános előírásait és a 6.7.4 szakasz követelményeit be kell tartani.		

4.2.5.3 ***Mobil tartány különleges előírások***

Egyes anyagokra mobil tartány különleges előírások vonatkoznak, amelyek azokat az előírásokat jelzik, amelyek kiegészítik vagy módosítják a mobil tartány utasításokban, ill. a 6.7 fejezetben rögzített követelményeket. A mobil tartány különleges előírások TP betűkkel kezdődő kóddal (az angol „tank provision” kifejezés rövidítése) vannak jelölve és a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában vannak feltüntetve az egyes anyagokhoz. A következő felsorolás tartalmazza a mobil tartány különleges előírásokat:

TP1 A 4.2.1.9.2 pontban előírt töltési fokot be kell tartani

(töltési fok = $\frac{97}{1+\alpha\ (t_r - t_f)}$).

TP2 A 4.2.1.9.3 pontban előírt töltési fokot be kell tartani

(töltési fok = $\frac{95}{1+\alpha\ (t_r - t_f)}$).

TP3 Az olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten szállított szilárd anyagok és a magas hőmérsékletű folyékony anyagok esetén a töltési fokot (%-ban) a 4.2.1.9.5 pont szerint kell meghatározni:

(töltési fok = $95\ \frac{d_r}{d_f}$).

TP4 A mobil tartány töltési foka nem haladhatja meg a 90%-ot, ill. az illetékes hatóság által engedélyezett más értéket (lásd a 4.2.1.15.2 pontot).

TP5 A 4.2.3.6 bekezdésben előírt töltési fokot be kell tartani.

TP6 Annak érdekében, hogy a tartány felrepedését minden körülmények között megakadályozzák (beleértve azt az esetet is, ha a láng teljesen körülveszi), a tartányt olyan nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, amely megfelel a tartány befogadóképességének és a szállított anyag természetének. A szerkezetnek az anyaggal összeférhetőnek kell lennie.

TP7 A gőztérből a levegőt nitrogénnel vagy más módon ki kell űzni.

TP8 A mobil tartány próbanyomását 1,5 bar-ra lehet csökkenteni, ha a szállított anyag lobbanáspontja nagyobb mint 0 °C.

TP9 Az ezen tétel alá tartozó anyag csak az illetékes hatóság engedélyével szállítható mobil tartányban.

TP10 Legalább 5 mm vastag ólom bélés szükséges, amelyet évente kell vizsgálni vagy az illetékes hatóság által engedélyezett más alkalmas bélés anyag.

TP11 (fenntartva)

TP12 Ez az anyag az acélra erősen korrozív hatású.

TP13 (fenntartva)

TP14 (fenntartva)

TP15 (fenntartva)

TP16 A tartányt különleges szerkezettel kell ellátni vákuum és túlnyomás megakadályozására normális szállítási feltételek mellett. Ezt az illetékes hatóságnak engedélyeznie kell. A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények megegyeznek a 6.7.2.8.3 pontban leírtakkal a termék nyomáscsökkentő szelepben történő kikristályosodásának megakadályozására.

TP17 A tartány hőszigeteléséhez csak szervetlen, nem éghető anyagok használhatók.

TP18 A hőmérsékletet 18 °C és 40 °C között kell tartani. A megszilárdult metakrilsavat tartalmazó mobil tartányt a szállítás alatt nem szabad visszamelegíteni.

TP19 A számított falvastagságot 3 mm-rel kell növelni. A falvastagságokat ultrahanggal kell ellenőrizni az időszakos folyadéknyomás-próbák között félidőben.

TP20 Ez az anyag csak szigetelt tartányban, nitrogén alatt szállítható.

TP21 A falvastagság nem lehet 8 mm-nél kisebb. A tartányokat legalább 2,5 évenként hidraulikus nyomáspróbának és belső vizsgálatnak kell alávetni.

TP22 A csatlakozásokhoz vagy egyéb eszközökhöz használt kenőanyagoknak az oxigénnel összeférhetőeknek kell lenniük.

TP23 A szállítás csak az illetékes hatóság által előírt különleges feltételek mellett engedélyezett.

TP24 A mobil tartány ellátható a legnagyobb töltési fok mellett is a tartány gőzterében maradó eszközzel a szállított anyag lassú bomlása következtében kialakuló túlnyomás megakadályozására. Ennek az eszköznek meg kell akadályoznia felborulás esetén a folyadék túlzott mértékű kifolyását vagy idegen anyagoknak a tartányba való bejutását. Ezt az eszközt az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervnek engedélyeznie kell.

TP25 (fenntartva)

TP26 Felmelegített állapotban történő szállításnál a fűtőberendezésnek a tartány külsején kell lennie. Az UN 3176 tétel esetén ezt az előírást csak akkor kell figyelembe venni, ha az anyag a vízzel veszélyesen reagál.

TP27 4 bar legkisebb próbanyomású mobil tartány is használható, ha bizonyítható, hogy a 6.7.2.1 bekezdésben a próbanyomásra vonatkozó fogalommeghatározás alapján 4 bar vagy annál kisebb próbanyomás is elfogadható.

TP28 2,65 bar legkisebb próbanyomású mobil tartány is használható, ha bizonyítható, hogy a 6.7.2.1 bekezdésben a próbanyomásra vonatkozó fogalommeghatározás alapján 2,65 bar vagy annál kisebb próbanyomás is elfogadható.

TP29 1,5 bar legkisebb próbanyomású mobil tartány is használható, ha bizonyítható, hogy a 6.7.2.1 bekezdésben a próbanyomásra vonatkozó fogalommeghatározás alapján 1,5 bar vagy annál kisebb próbanyomás is elfogadható.

TP30 Ezt az anyagot szigetelt tartányban kell szállítani.

TP31 Ez az anyag csak szilárd állapotban szállítható tartányban.

TP32 Az UN 0331, 0332 és 3375 anyagokhoz mobil tartányok csak a következő feltételek teljesülése esetén használhatók:

a) A szükségtelen fojtás elkerülésére a fémből gyártott mobil tartányokat nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, ami lehet rugóterhelésű szelep, hasadótárcsa vagy olvadóbetét. Az a nyomás, amelynél a nyomáscsökkentő szerkezet működésbe lép, nem lehet 2,65 bar-nál nagyobb az olyan mobil tartányoknál, amelyek legkisebb próbanyomása 4 bar-nál nagyobb.

b) A tartányban történő szállításra való alkalmasságot bizonyítani kell. Ennek meghatározására alkalmas módszer pl. a 8 vizsgálati sorozat 8.d) próbája (lásd „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”, I rész, 18.7 pont).

c) Az anyag nem hagyható a tartányban olyan hosszú ideig, ami kérgesedést okozhat. Megfelelő intézkedéseket kell tenni, hogy az anyag a tartányban ne tömörödjön össze és ne ülepedjen le (pl. tisztítás stb.).

TP33 Az ehhez az anyaghoz tartozó mobil tartány utasítás a szemcsés és porszerű anyagokra, valamint az olyan szilárd anyagokra vonatkozik, amelyeket olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten töltenek és ürítenek, de lehűtve, szilárd anyagként szállítanak. Az olvadáspontjuk feletti hőmérsékleten szállított szilárd anyagokra lásd a 4.2.1.18 bekezdést.

TP34 A mobil tartányt nem kell a 6.7.4.14.1 pont szerinti ütközési próbának kitenni, ha a mobil tartányon a 6.7.4.15.1 pontban meghatározott táblán és ezenkívül a tartány mindkét oldalán, a külső burkolaton, legalább 10 cm-es betűkkel fel van tüntetve a „VASÚTON NEM SZÁLLÍTHATÓ” felirat.

TP60 A fuvarozás mobil tartányban a Belarusz Köztársaságba, a Kazah Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Ukrajnába és ezen országokon keresztül tilos.

4.3 FEJEZET
A FÉMBŐL GYÁRTOTT TARTÁLYKOCSIK, LESZERELHETŐ TARTÁNYOK, TANKKONTÉNEREK ÉS TARTÁNYOS CSEREFELÉPÍTMÉNYEK, VALAMINT BATTÉRIÁS KOCSIK ÉS TÖBBELEMES GÁZKONTÉNEREK (MEG-KONTÉNEREK) HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A mobil tartányok és az UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) használatára lásd a 4.2 fejezetet; a szálvázas műanyag tankkonténerek használatára lásd a 4.4 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok használatára lásd a 4.5 fejezetet.*

4.3.1 Alkalmazási terület

4.3.1.1 Ezeket a követelményeket a gáz alakú, a folyékony, a porszerű vagy szemcsés anyagok szállításához használt

tartálykocsikra, leszerelhető tartányokra és battériás kocsikra	tankkonténerekre, tartányos cserefelépítményekre és MEG-konténerekre

kell alkalmazni.

4.3.1.2 Az oldal teljes szélességében nyomtatott követelményeket a tartálykocsikra, a leszerelhető tartányokra, a battériás kocsikra, a tankkonténerekre, a tartányos cserefelépítményekre és a MEG-konténerekre egyaránt alkalmazni kell. Az egyetlen oszlopban nyomtatott követelményeket csak

– a tartálykocsikra, a leszerelhető tartányokra és a battériás kocsikra (bal oldali oszlop); ill.

– a tankkonténerekre, a tartányos cserefelépítményekre és a MEG-konténerekre (jobb oldali oszlop)

kell alkalmazni.

4.3.1.3 A 4.3.2 szakasz tartalmazza az összes osztály anyagainak szállítására szolgáló tartálykocsik, leszerelhető tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények és a 2 osztály gázainak szállítására szolgáló battériás kocsik és MEG-konténerek használatára vonatkozó előírásokat. A 4.3.3 és a 4.3.4 szakasz a használatra vonatkozó különleges előírásokat tartalmazza, amelyek kiegészítik vagy módosítják a 4.3.2 szakasz előírásait.

4.3.1.4 A gyártásra, a szerelvényekre, a típusjóváhagyásra, a vizsgálatokra és a jelölésre vonatkozó követelményeket lásd a 6.8 fejezetben.

4.3.1.5 A jelen fejezet alkalmazását illető átmeneti előírásokat az

1.6.3	1.6.4

szakasz tartalmazza.

4.3.2 Az összes osztályra vonatkozó követelmények

4.3.2.1 ***Használat***

4.3.2.1.1 Az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá tartozó valamely anyag csak akkor szállítható tartálykocsiban, leszerelhető tartányban, battériás kocsiban, tankkonténerben, tartányos cserefelépítményben vagy MEG-konténerben, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában a 4.3.3.1.1 vagy a 4.3.4.1.1 pont szerinti valamely tartánykódra hivatkozás szerepel.

4.3.2.1.2 Az előírt tartány, battériás kocsi és MEG-konténer típus a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában egy kód formájában van megadva. Az itt megjelenő azonosító kód meghatározott sorrendben betűkből, ill. betűkből és számokból áll. A négy részes kód magyarázata a 4.3.3.1.1 pontban található, ha a szállítandó anyag a 2 osztályba tartozik, illetve a 4.3.4.1.1 pontban, ha a szállítandó anyag a 3 – 9 osztályba tartozik. Az 5.2 és 7 osztály anyagaira vonatkozó kiegészítő követelmények a 4.3.4.13 pontban találhatók.

4.3.2.1.3 A 4.3.2.1.2 pont szerint előírt tartány típus az a típus, amely a legkevésbé szigorú gyártási követelményeknek felel meg, amelyek a szóban forgó anyag esetében még elfogadhatók. Ha ebben a fejezetben vagy a 6.8 fejezetben nincs más előírva, lehetséges olyan tartány használata is, amelynek kódja nagyobb tervezési nyomást ír elő, ill. a töltő és ürítő nyílásokra vagy a biztonsági szelepekre, szerkezetekre szigorúbb előírást tartalmaz (a 2 osztályra vonatkozóan lásd a 4.3.3.1.1, a 3 – 9 osztályra a 4.3.4.1.1 pontot).

4.3.2.1.4 Bizonyos anyagok esetében a tartányokra, a battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre kiegészítő előírások is vonatkoznak, amelyeket a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopa különleges előírások formájában tartalmaz.

4.3.2.1.5 A tartányokat, a battériás kocsikat és a MEG-konténereket csak olyan veszélyes anyagokkal szabad megtölteni, amelyekre a 6.8.2.3.1 pont szerint engedélyezve vannak, és amelyek a tartány anyagával, a tömítésekkel, a szerelvényekkel és a védőbevonattal érintkezve nem léphetnek veszélyes reakcióba (a veszélyes reakciókat lásd az 1.2.1 szakaszban), nem hozhatnak létre veszélyes terméket, vagy nem gyöngíthetik jelentősen a tartány anyagát[1)].

4.3.2.1.6 A veszélyes anyagokhoz használt tartányokban nem szabad élelmiszereket szállítani[2)], kivéve, ha a közegészségügyi szempontból káros következmények megelőzéséhez szükséges intézkedéseket megtették.

4.3.2.2 ***Töltési fok***

4.3.2.2.1 Folyékony anyagok környezeti hőmérsékleten való szállítására használt tartányoknál a következő töltési fokokat nem szabad túllépni:

a) egyéb veszélyeket (pl. mérgezést, marást) nem jelentő gyúlékony anyagok esetén szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartányoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

a töltési fok = a befogadóképesség $\frac{100}{1+\alpha\ (t_M - t_F)}$ %-a,

itt és a következőkben α a folyadék átlagos köbös hőtágulási együtthatóját jelenti 15 °C és 50 °C között. Az α-t a következő képlet szerint kell kiszámítani:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}},$$

ahol

d_{15} és d_{50} a folyadék sűrűsége 15°C-on, ill. 50°C-on;

t_F a folyadék átlagos hőmérséklete a töltés alatt;

t_M az átlagos közepes hőmérséklet a szállítás alatt.

---

1) Szükség esetén az anyag gyártójával és az illetékes hatósággal kell konzultálni annak megítéléséhez, hogy az anyag a tartány, a battériás kocsi vagy a MEG-konténer anyagával összeférhető-e.

2) Élelmiszereknek a Kazah Köztársaságból/ba, az Orosz Föderációból/ba történő be- ill. kivitelnél tilos veszélyes áru alól kiürített tartányt használni.

b) mérgező vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) szellőztető-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartányoknál (akkor is, ha a szelep előtt hasadótárcsa van):

a töltési fok = a befogadóképesség $\frac{98}{1+\alpha\ (t_M - t_F)}$ %-a;

c) gyúlékony anyagok és az enyhén mérgező vagy gyengén maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartányoknál:

a töltési fok = a befogadóképesség $\frac{97}{1+\alpha\ (t_M - t_F)}$ %-a;

d) nagyon mérgező vagy mérgező, erősen maró vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartányoknál:

a töltési fok = a befogadóképesség $\frac{95}{1+\alpha\ (t_M - t_F)}$ %-a.

4.3.2.2.2 A (t_m) maximális középhőmérséklet 50 °C, kivéve a mérsékelt éghajlatnál vagy extrém klimatikus viszonyoknál, amikor az illetékes hatóság engedélyezhet – a konkrét esettől függően – alacsonyabb vagy magasabb hőmérsékletet is.

4.3.2.2.3 A 4.3.2.2.1 a) – d) pontban előírtak nem vonatkoznak az olyan tartányokra, amelyek a szállított anyagot a szállítás során fűtőberendezéssel 50 °C fölötti hőmérsékleten tartják. Ilyen esetben a szállítás megkezdésekor a töltési fokot úgy kell megválasztani, ill. a hőmérsékletet úgy kell szabályozni, hogy a tartány a szállítás időtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve, és a szállítás során a hőmérséklet ne emelkedjen a töltési hőmérséklet fölé.

4.3.2.2.4 Amennyiben a folyékony anyagok[3)] szállítására használt tartány nincs válaszfalakkal vagy hullámtörő lemezekkel legfeljebb 7500 liter űrtartalmú rekeszekre osztva, a töltési foknak a befogadóképesség legalább 80%-ának vagy legfeljebb 20%-ának kell lennie.

4.3.2.3 ***Üzemeltetés***

4.3.2.3.1 A tartány falvastagságának a teljes használati időtartam alatt nem szabad

a 6.8.2.1.17 és a 6.8.2.1.18	a 6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

pontban előírt legkisebb érték alá csökkennie.

4.3.2.3.2 (fenntartva)

A tankkonténereket, ill. MEG-konténereket a szállítás során a kocsin úgy kell rögzíteni, hogy az oldalról és a hátulról jövő lökések vagy felborulás ellen megfelelő módon biztosítva legyenek[4)] a kocsi vagy a tankkonténer, ill. MEG-konténer berendezései által. Ha a tankkonténerek, ill. MEG-konténerek, beleértve az üzemi szerelvényeket is, úgy vannak kialakítva, hogy a lökéseknek és a felborulásnak ellenállnak, akkor nem szükséges azokat ilyen módon biztosítani.

---

3) E rendelkezések alkalmazásakor folyékonynak kell tekinteni azokat az anyagokat, amelyeknek a kinematikai viszkozitása 20 °C-on 2680 mm^2/s alatt van.

4) A tartány védelmének példái:
– az oldalirányú védelem állhat pl. hosszanti tartórudakból, amelyek a tartány két hosszanti oldala középvonalában vannak;
– a felborulás elleni védelem állhat pl. erősítőgyűrűkből vagy a keretre erősített keresztrudakból;
– a hátulról jövő lökések elleni védelem lehet pl. lökhárító vagy ütközőkeret.

4.3.2.3.3 Megfelelő intézkedéseket kell tenni a gázok és gőzök veszélyes mennyiségben történő kiszabadulásának megakadályozására a tartányok, battériás kocsik, ill. MEG-konténerek töltése és ürítése alatt. A tartányt, battériás kocsit és MEG-konténert úgy kell lezárni, hogy tartalma ellenőrizhetetlenül ne juthasson a szabadba. Az alsó ürítésű tartány nyílásait csavarmenetes dugóval, vakkarimával vagy más, ugyanilyen hatékonyságú szerkezettel kell lezárni. A tartány, battériás kocsi és MEG-konténer zárószerkezeteinek tömítettségét – különösen a merülőcső tetején levőt – a töltőnek a tartány megtöltése után ellenőrizni kell.

4.3.2.3.4 Abban az esetben, ha több, egymás mögött elhelyezett zárószerkezet van, legelőször a betöltött anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.

4.3.2.3.5 A szállítás alatt a tartány külsején nem lehet a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék.

4.3.2.3.6 Egymással veszélyesen reagáló anyagokat nem szabad a tartányok szomszédos kamráiban szállítani.

Szállíthatók azonban egymással veszélyesen reagáló anyagok a tartányok szomszédos kamráiban akkor, ha ezeket a kamrákat a tartányfallal azonos vagy nagyobb vastagságú fal választja el egymástól, illetve, ha a rakott kamrákat üres tér vagy üres kamra választja el.

4.3.2.3.7 A tartálykonténerek 1520 mm széles nyomközű vasúton történő szállítása esetén a hosszirányú tehetetlenségi nyomatékot külön megegyezés alapján 2 Rg-nek kell venni.

4.3.2.3.8 Az Orosz Föderációba és a Kazah Köztársaságba irányuló és az ezeken keresztüli tranzit szállítások esetén november 1-je és április 1-je között olyan tartányokat kell használni, amelyek anyagánál a számítási hőmérséklet tartomány –50 °C és +50 °C között van (lásd a 6.8.2.1.8 és a 6.8.2.1.10 pontot).

4.3.2.4 ***Tisztítatlan, üres tartányok, battériás kocsik és MEG-konténerek***

Megjegyzés: A tisztítatlan, üres tartányokra, battériás kocsikra és MEG-konténerekre a 4.3.5 szakasz TU1, TU2, TU4, TU16 és TU35 különleges előírás vonatkozik.

4.3.2.4.1 A szállítás alatt a tartány külsején nem maradhat a betöltött anyagból semmilyen veszélyes maradék.

4.3.2.4.2 A tisztítatlan, üres tartányokat, battériás kocsikat, ill. MEG-konténereket csak úgy szabad szállításra felvenni, ha ugyanúgy vannak lezárva és ugyanolyan tömítettek, mintha töltve lennének.

4.3.2.4.3 Ha a tisztítatlan, üres tartányok, battériás kocsik és MEG-konténerek nincsenek ugyanúgy lezárva és nem ugyanolyan tömítettek, mintha töltve lennének és ezért nem felelnek meg az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak, a megfelelő biztonságot szem előtt tartva, a legközelebbi alkalmas helyre szállíthatók, ahol a tisztítás vagy javítás elvégezhető.

A biztonság megfelelőnek tekinthető, ha megtették a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak megfelelő biztonságot érjenek el, és a veszélyes áruk ellenőrzés nélkül ne jussanak a szabadba.

4.3.2.4.4 A tisztítatlan, üres tartálykocsik, leszerelhető tartányok, battériás kocsik, tankkonténerek, tartányos cserefelépítmények és MEG-konténerek a 6.8.2.4.2 és a 6.8.2.4.3 pontban meghatározott időköz eltelte után is szállíthatók a vizsgálat végrehajtása céljából.

4.3.3 **A 2 osztályra vonatkozó különleges előírások**

4.3.3.1 ***Kódok és tartány rangsor***

4.3.3.1.1 *A tartányok, battériás kocsik és MEG-konténerek kódja*

A 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában szereplő kódok (tartánykódok) négy részének jelentése a következő:

Rész	Leírás	Tartánykód
1	A tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer típusa	C = sűrített gázok szállítására szolgáló tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer P = cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok szállítására szolgáló tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer R = mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartány
2	Tervezési nyomás	* = a 4.3.3.2.5 táblázat szerinti legkisebb próbanyomás értéke (bar-ban), vagy 22 = a legkisebb tervezési nyomás (bar-ban)
3	Nyílások (lásd a 6.8.2.2 és a 6.8.3.2 bekezdést)	B = háromszoros zárószerkezetű alsó töltő- vagy ürítőnyílással ellátott tartány; vagy olyan battériás kocsi, ill. MEG-konténer, amelynek nyílásai a folyadék szint alatt vannak vagy amely sűrített gázok szállítására szolgál C = háromszoros zárószerkezetű felső töltő- vagy ürítőnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt csak tisztítónyílások vannak D = háromszoros zárószerkezetű felső töltő- vagy ürítőnyílással ellátott tartány; vagy olyan battériás kocsi, ill. MEG-konténer, amelynél a folyadékszint alatt nincsenek nyílások
4	Biztonsági szelepek, ill. szerkezetek	N = a 6.8.3.2.9 vagy a 6.8.3.2.10 pont szerinti biztonsági szeleppel ellátott tartány, battériás kocsi, ill. MEG-konténer, amely nem légmentesen zárt H = légmentesen zárt (lásd az 1.2.1 szakaszt) tartány, battériás kocsi, ill. MEG-konténer

Megjegyzés: 1. *A 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában bizonyos gázokra feltüntetett TU17 különleges előírás azt jelzi, hogy a gáz csak olyan battériás kocsiban vagy MEG-konténerben szállítható, amelynek elemei tartályok.*

2. *A magán a tartányon vagy a táblán feltüntetett nyomás nem lehet kisebb, mint a „*”-nak megfelelő érték vagy a legkisebb tervezési nyomás.*

4.3.3.1.2 *Tartányrangsor*

Tartánykód	A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN

Tartánykód	A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

A #-jellel jelölt helyen szereplő számnak legalább egyenlőnek kell lennie a *-gal jelölt helyen szereplő számmal.

Megjegyzés: *Ez a rangsor nem veszi figyelembe az egyes tételekre vonatkozó esetleges különleges előírásokat (lásd a 4.3.5 és a 6.8.4 szakaszt).*

4.3.3.2 ***Töltési feltételek és próbanyomások***

4.3.3.2.1 A sűrített gázok szállítására használt tartányoknál a próbanyomásnak az üzemi nyomás 1,5-szeresének kell lennie, az üzemi nyomás alatt az 1.2.1 szakaszban a nyomástartó tartály üzemi nyomására adott meghatározás szerinti nyomás értendő.

4.3.3.2.2 A próbanyomást

– a nagy nyomáson cseppfolyósított gázok; és

– az oldott gázok

szállítására használt tartányoknál a úgy kell meghatározni, hogy a tartányt a legnagyobb töltési fokra megtöltve az anyag nyomása hőszigetelt tartány esetében 55 °C-on, illetve hőszigetelés nélküli tartány esetében 65 °C-on ne haladja meg a próbanyomást.

4.3.3.2.3 A kis nyomáson cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál a próbanyomás:

a) hőszigetelt tartány esetén legalább a folyadéknak 60 °C-hoz tartozó, 0,1 MPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar);

b) hőszigetelés nélküli tartány esetén legalább a folyadéknak 65 °C-hoz tartozó, 0,1 MPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gőznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar).

A legnagyobb töltési fok meghatározásához az űrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömeget a következők szerint kell kiszámítani:

az űrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömeg = a folyadékfázis 50 °C-on fennálló sűrűsége (kg/l-ben) x 0,95.

Ezenkívül a gőzfázis 60 °C alatt nem tűnhet el.

Ha a tartány átmérője legfeljebb 1,5 m, a próbanyomásra és a legnagyobb töltési fokra a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti értékek érvényesek.

4.3.3.2.4 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányok esetén a próbanyomás nem lehet kisebb, mint a tartányon feltüntetett legnagyobb megengedett üzemi nyomás 1,3-szerese, de legalább 300 kPa (3 bar) nyomás (túlnyomás); a vákuumszigetelésű tartányok próbanyomása nem lehet kisebb, mint a legnagyobb megengedett üzemi nyomás és 100 kPa (1 bar) összegének 1,3-szerese.

4.3.3.2.5 A tartálykocsiban, leszerelhető tartányban, battériás kocsiban, tankkonténerben és MEG-konténerben szállítható gázok és gázkeverékek táblázata a tartány legkisebb próbanyomásának, valamint adott esetben a töltési fokának megadásával

Az m.n.n. tételek alá sorolt gázoknál és gázkeverékeknél a próbanyomásra és a legnagyobb töltési fokra vonatkozó értékeket az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell meghatároznia.

Ha a sűrített vagy nagy nyomáson cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokat a táblázatban megadottnál kisebb próbanyomásnak vetik alá, és a tartányok hőszigeteléssel vannak ellátva, az illetékes hatóság által elismert szakértő csökkentheti az engedélyezett legnagyobb töltési tömeget, amennyiben az anyag nyomása a tartányban 55 °C-on nem haladja meg a tartányon feltüntetett próbanyomást.

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	Acetilén, oldott	4F	csak tartályokból álló battériás kocsiban, ill. MEG-konténerben szállítható				
1002	Levegő, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1003	Levegő, mélyhűtött, cseppfolyósított	3O	lásd 4.3.3.2.4				
1005	Ammónia, vízmentes	2TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Argon, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1008	Bór-trifluorid	2TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	Bróm-trifluor-metán (R 13B1 hűtőgáz)	2A	12	120	 4,2 12 25	 42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	Butadiének, stabilizált (1,2-butadién) vagy Butadiének, stabilizált (1,3-butadién) vagy Butadiének és szénhidrogén keveréke, stabilizált	2F	1 1 1	10 10 10	1 1 1	10 10 10	0,59 0,55 0,50
1011	Bután	2F	1	10	1	10	0,51
1012	Butén keverék vagy 1-butén vagy cisz-2-butén vagy transz-2-butén	2F	1 1 1 1	10 10 10 10	1 1 1 1	10 10 10 10	0,50 0,53 0,55 0,54
1013	Szén-dioxid	2A	19 22,5	190 225	 19 25	 190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1014	Oxigén és szén-dioxid, sűrített keverék	1O	lásd 4.3.3.2.1				
1015	Szén-dioxid és dinitrogén-oxid keveréke	2A	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1016	Szén-monoxid, sűrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1017	Klór	2TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Klór-difluor-metán (R 22 hűtőgáz)	2A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Klór-pentafluor-etán (R 115 hűtőgáz)	2A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-Klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124 hűtőgáz)	2A	1	10	1,1	11	1,20
1022	Klór-trifluor-metán (R 13 hűtőgáz)	2A	12 22,5	120 225	 10 12 19 25	 100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	Városi gáz, sűrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1026	Dicián	2TF	10	100	10	100	0,70

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1027	Ciklopropán	2F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	Diklór-difluor-metán (R 12 hűtőgáz)	2A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Diklór-fluor-metán	2A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-Difluor-etán (R 152a hűtőgáz)	2F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Dimetil-amin, vízmentes	2F	1	10	1	10	0,59
1033	Dimetil-éter	2F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Etán	2F	12	120	 9,5 12 30	 95 120 300	0,32 0,25 0,29 0,39
1036	Etil-amin	2F	1	10	1	10	0,61
1037	Etil-klorid	2F	1	10	1	10	0,80
1038	Etilén, mélyhűtött, cseppfolyósított	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1039	Etil-metil-éter	2F	1	10	1	10	0,64
1040	Etilén-oxid nitrogénnel, 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Etilén-oxid és szén-dioxid keveréke 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Hélium, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1048	Hidrogén-bromid, vízmentes	2TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Hidrogén, sűrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
1050	Hidrogén-klorid, vízmentes	2TC	12	120	 10 12 15 20	 100 120 150 200	0,69 0,30 0,56 0,67 0,74
1053	Hidrogén-szulfid	2TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Izobutén	2F	1	10	1	10	0,52
1056	Kripton, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1058	Cseppfolyósított gáz, nem gyúlékony, nitrogén-, szén-dioxid vagy levegő alatt	2A	a töltőnyomás 1,5-szerese,lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1060	Metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált	2F	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
	P1 keverék P2 keverék Propadién 1…4% metil-acetilénnel		2,5 2,2 2,2	25 22 22	2,8 2,3 2,2	28 23 22	0,49 0,47 0,50
1061	Metil-amin, vízmentes	2F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Metil-bromid legfeljebb 2% klórpikrin tartalommal	2T	1	10	1	10	1,51
1063	Metil-klorid (R 40 hűtőgáz)	2F	1,3	13	1,5	15	0,81

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1064	Metil-merkaptán	2TF	1	10	1	10	0,78
1065	Neon, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1066	Nitrogén, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1067	Dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid)	2TOC	csak tartályokból álló battériás kocsiban, ill. MEG-konténerben szállítható				
1070	Dinitrogén-oxid	2O	22,5	225	 18 22,5 25	 180 225 250	0,78 0,68 0,74 0,75
1071	Krakkgáz, sűrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1072	Oxigén, sűrített	1O	lásd 4.3.3.2.1				
1073	Oxigén, mélyhűtött, cseppfolyósított	3O	lásd 4.3.3.2.4				
1076	Foszgén (szén-oxi-klorid)	2TC	csak tartályokból álló battériás kocsiban, ill. MEG-konténerben szállítható				
1077	Propilén (propén)	2F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Hűtőgáz, m.n.n., mint:	2A					
	F1 keverék		1	10	1,1	11	1,23
	F2 keverék		1,5	15	1,6	16	1,15
	F3 keverék		2,4	24	2,7	27	1,03
	egyéb keverékek		lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1079	Kén-dioxid	2TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Kén-hexafluorid	2A	12	120	 7 14 16	 70 140 160	1,34 1,04 1,33 1,37
1082	Trifluor-klór-etilén, stabilizált	2TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Trimetil-amin, vízmentes	2F	1	10	1	10	0,56
1085	Vinil-bromid, stabilizált	2F	1	10	1	10	1,37
1086	Vinil-klorid, stabilizált	2F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Vinil-metil-éter, stabilizált	2F	1	10	1	10	0,67
1581	Klórpikrin és metil-bromid keveréke 2%-nál több klórpikrin tartalommal	2T	1	10	1	10	1,51
1582	Klórpikrin és metil-klorid keveréke	2T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Hexaetil-tetrafoszfát és sűrített gáz keveréke	1T	lásd 4.3.3.2.1				
1749	Klór-trifluorid	2TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Hexafluor-propilén (R 1216 hűtőgáz)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Szilícium-tetrafluorid	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,74 1,10
1860	Vinil-fluorid, stabilizált	2F	12 22,5	120 225	 25	 250	0,58 0,65 0,64

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1912	Metil-klorid és diklór-metán keverék	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Neon, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1951	Argon, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1952	Etilén-oxid és szén-dioxid keveréke, legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	Sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n.[a)]	1TF	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1954	Sűrített gáz, gyúlékony, m.n.n.	1F	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1955	Sűrített gáz, mérgező, m.n.n. [a)]	1T	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1956	Sűrített gáz, m.n.n.	1A	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1957	Deutérium, sűrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
1958	1,2-Diklór-1,12,2-tetrafluor- etán (R 114 hűtőgáz)	2A	1	10	1	10	1,30
1959	1,1-Difluor-etilén (R 1132a hűtőgáz)	2F	12 22,5	120 225	 25	 250	0,66 0,78 0,77
1961	Etán, mélyhűtött, cseppfolyósított	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1962	Etilén	2F	12 22,5	120 225	 22,5 30	 225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	Hélium, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1964	Szénhidrogén-gáz keverék, sűrített, m.n.n.	1F	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1965	Szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n.	2F					
	A gázkeverék		1	10	1	10	0,50
	A01 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,49
	A02 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,48
	A0 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,47
	A1 gázkeverék		1,6	16	1,8	18	0,46
	B1 gázkeverék		2	20	2,3	23	0,45
	B2 gázkeverék		2	20	2,3	23	0,44
	B gázkeverék		2	20	2,3	23	0,43
	C gázkeverék		2,5	25	2,7	27	0,42
	Egyéb keverék		lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1966	Hidrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1967	Rovarirtó gáz, mérgező, m.n.n.[a)]	2T	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1968	Rovarirtó gáz, m.n.n.	2A	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1969	Izobután	2F	1	10	1	10	0,49
1970	Kripton, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1971	Metán, sűrített vagy földgáz, sűrített, magas metántartalommal	1F	lásd 4.3.3.2.1				
1972	Metán, mélyhűtött, cseppfolyósított, vagy földgáz, mélyhűtött, cseppfolyósított, magas metántartalommal	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1973	Klór-difluor-metán és klór-pentafluor-etán keveréke, állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 hűtőgáz)	2A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hűtőgáz)	2A	1	10	1	10	1,61
1976	Oktafluor-ciklobután (RC 318 hűtőgáz)	2A	1	10	1	10	1,34
1977	Nitrogén, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1978	Propán	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	Nemesgáz keverék, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1980	Nemesgázok és oxigén keveréke, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1981	Nemesgázok és nitrogén keveréke, sűrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1982	Tetrafluor-metán (R 14 hűtőgáz)	2A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
1983	1-Klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a hűtőgáz)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	Trifluor-metán (R 23 hűtőgáz)	2A	19 25	190 250	 19 25	 190 250	0,92 0,99 0,87 0,95
2034	Hidrogén és metán keverék, sűrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-Trifluor-etán (R 143a hűtőgáz)	2F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Xenon	2A	12	120	 13	 130	1,30 1,24
2044	2,2-Dimetil-propán	2F	1	10	1	10	0,53
2073	Ammónia, vizes oldat, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880,	4A					
	35%-nál több, de legfeljebb 40% ammóniatartalommal		1	10	1	10	0,80
	40%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal		1,2	12	1,2	12	0,77
2187	Szén-dioxid, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
2189	Diklór-szilán	2TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Szulfuril-fluorid	2T	5	50	5	50	1,10

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
2193	Hexafluor-etán (R 116 hűtőgáz)	2A	16 20	160 200	 20	 200	1,28 1,34 1,10
2197	Hidrogén-jodid, vízmentes	2TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Propadién, stabilizált	2F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	Dinitrogén-oxid, mélyhűtött, cseppfolyósított	3O	lásd 4.3.3.2.4				
2203	Szilícium-hidrogén (szilán) [b)]	2F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,36
2204	Karbonil-szulfid	2TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Karbonil-fluorid	2TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0,47 0,70
2419	Bróm-trifluor-etilén	2F	1	10	1	10	1,19
2420	Hexafluor-aceton	2TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Oktafluor-2-butén (R 1318 hűtőgáz)	2A	1	10	1	10	1,34
2424	Oktafluor-propán (R 218 hűtőgáz)	2A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Nitrogén-trifluorid	2O	20 30	200 300	20 30	200 300	0,50 0,75
2452	Etil-acetilén, stabilizált	2F	1	10	1	10	0,57
2453	Etil-fluorid (R 161 hűtőgáz)	2F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Metil-fluorid (R 41 hűtőgáz)	2F	30	300	30	300	0,36
2517	1-Klór-1,1-difluor-etán (R 142b hűtőgáz)	2F	1	10	1	10	0,99
2591	Xenon, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
2599	Klór-trifluor-metán és trifluor-metán azeotróp keveréke kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 hűtőgáz)	2A	3,1 4,2 10	31 42 100	3,1 4,2 10	31 22 100	0,11 0,21 0,76 0,20 0,66
2600	Szén-monoxid és hidrogén keveréke, sűrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
2601	Ciklobután	2F	1	10	1	10	0,63
2602	Diklór-difluor-metán és 1,1-difluor-etán azeotrop keveréke kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 hűtőgáz)	2A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Bróm-klorid	2TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Trifluor-acetil-klorid	2TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Etilén-oxid és diklór-difluor-metán keveréke legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Perkloril-fluorid	2TO	2,7	27	3,0	30	1,21

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
3136	Trifluor-metán, mélyhűtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
3138	Etilén, acetilén és propilén keverék, mélyhűtött, cseppfolyósított, legalább 71,5% etilén, legfeljebb 22,5% acetilén és legfeljebb 6% propilén tartalommal	3F	lásd 4.3.3.2.4				
3153	Perfluor-(metil-vinil-éter)	2F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Perfluor-(etil-vinil-éter)	2F	1	10	1	10	0,98
3156	Sűrített gáz, gyújtó hatású, m.n.n.	1O	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3157	Cseppfolyósított gáz, gyújtó hatású, m.n.n.	2O	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3158	Mélyhűtött, cseppfolyósított gáz, m.n.n.	3A	lásd 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-Tetrafluor-etán (R 134a hűtőgáz)	2A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n. [a)]	2TF	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3161	Cseppfolyósított gáz, gyúlékony, m.n.n.	2F	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3162	Cseppfolyósított gáz, mérgező, m.n.n. [a)]	2T	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3163	Cseppfolyósított gáz, m.n.n.	2A	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3220	Pentafluor-etán (R 125 hűtőgáz)	2A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Difluor-metán (R 32 hűtőgáz)	2F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Heptafluor-propán (R 227 hűtőgáz)	2A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	Etilén-oxid és klór-tetrafluor-etán keverék legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2A	1	10	1	10	1,16
3298	Etilén-oxid és pentafluor-etán keverék legfeljebb 79% etilén-oxid tartalommal	2A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Etilén-oxid és tetrafluor-etán keverék legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Etilén-oxid és szén-dioxid keverék 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal	2TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n. [a)]	1TO	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3304	Sűrített gáz, mérgező, maró, m.n.n.[a)]	1TC	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3305	Sűrített gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n. [a)]	1TFC	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3306	Sűrített gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n. [a)]	1TOC	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Töltési fok
			hőszigeteléssel		hőszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
3307	Cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, m.n.n. [a)]	2TO	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3308	Cseppfolyósított gáz, mérgező, maró, m.n.n. [a)]	2TC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3309	Cseppfolyósított gáz, mérgező, gyúlékony, maró, m.n.n. [a)]	2TFC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3310	Cseppfolyósított gáz, mérgező, gyújtó hatású, maró, m.n.n. [a)]	2TOC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3311	Mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású gáz, m.n.n.	3O	lásd 4.3.3.2.4				
3312	Mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz, m.n.n.	3F	lásd 4.3.3.2.4				
3318	Ammónia oldat, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammónia-tartalommal	4TC	lásd 4.3.3.2.2				
3337	R 404A hűtőgáz	2A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	R 407A hűtőgáz	2A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	R 407B hűtőgáz	2A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	R 407C hűtőgáz	2A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Rovarirtó gáz, gyúlékony, m.n.n.	2F	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3355	Rovarirtó gáz, mérgező, gyúlékony, m.n.n. [a)]	2TF	Lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				

a) Akkor engedélyezett, ha LC_{50} értéke 200 ppm vagy annál nagyobb.

b) Piroforosnak tekintendő.

4.3.3.3 ***Üzemeltetés***

4.3.3.3.1 Ha a tartányt, battériás kocsit, ill. MEG-konténert különböző gázokhoz engedélyezték, a gáztöltet megváltoztatása során a biztonságos üzemeltetéshez szükséges mértékben ki kell üríteni, tisztítani, ill. gáztalanítani.

4.3.3.3.2 A tartányon, battériás kocsin, ill. MEG-konténeren a szállításra való átadásakor csak a betöltött vagy az éppen lefejtett gázra vonatkozó, a 6.8.3.5.6 pont szerinti érvényes adatoknak szabad láthatóknak lenniük, a többi gázra vonatkozó minden adatot le kell takarni.

4.3.3.3.3 Egy battériás kocsi, ill. MEG-konténer minden eleme csak ugyanazt a gázt tartalmazhatja.

4.3.3.4 ***A cseppfolyósított gázok tartálykocsiba való töltésének ellenőrzésére vonatkozó előírások*** (fenntartva)

4.3.3.4.1 *A töltés előtti ellenőrzés* (fenntartva)

A feladónak vagy a töltésért felelős személynek:

a) Ellenőrizni kell, hogy a tartánytáblán a szállítandó gázra vonatkozó adatok (lásd a 6.8.2.5.1 és a 6.8.3.5.1 – 6.8.3.5.5 pontot) megegyeznek-e a kocsitáblán levő adatokkal (lásd a 6.8.2.5.2, a 6.8.3.5.6 és a 6.8.3.5.7 pontot).

Váltakozó felhasználású tartálykocsi esetén különösen azt kell ellenőrizni, hogy a forgatható táblán mindkét oldalon ugyanazok a megfelelő adatok látszanak.

A kocsitáblán feltüntetett terhelési határok semmiképpen sem lehetnek magasabbak, mint a tartánytáblán levő megengedett legnagyobb töltési tömeg.

b) A fuvarlevél adatai vagy anyagvizsgálat alapján meg kell állapítani, hogy mi volt az utolsó rakomány. Szükség esetén a tartányt ki kell tisztítani.

c) Meg kell állapítani a visszamaradt anyag mennyiségét (pl. mérlegeléssel) és a töltési mennyiség meghatározásakor figyelembe kell venni, nehogy a tartálykocsit túltöltsék vagy túlterheljék.

d) Ellenőrizni kell a tartány és szerelvényei tömítettségét és működőképességét.

4.3.3.4.2 *Töltés* (fenntartva)

A tartálykocsi üzemeltetési utasításában foglaltakat be kell tartani.

4.3.3.4.3 *A töltés utáni ellenőrzés* (fenntartva)

A feladónak vagy a töltésért felelős személynek a töltés után ellenőriznie kell:

a) Töltés után hitelesített ellenőrző berendezéssel (pl. hitelesített mérleggel) ellenőrizni kell, hogy a kocsi nincs-e túltöltve vagy túlterhelve. A túltöltött vagy túlterhelt tartálykocsit késedelem nélkül, biztonságos körülmények között, a megengedett töltetési határig le kell fejteni.

b) Az inert gáz parciális nyomása a gázfázisban legfeljebb 0,2 MPa (2 bar) lehet, ill. a gázfázisban a túlnyomás legfeljebb 0,1 MPa-lal (1 bar-ral) lehet nagyobb, mint a cseppfolyósított gáz gőznyomása (abszolút nyomás) a folyadékfázis hőmérsékletén

c) A töltés után az alsó ürítésű kocsiknál ellenőrizni kell, hogy a belső zárószerkezet megfelelően zárva van.

d) A vakkarimák, ill. az azonos hatékonyságú egyéb szerkezetek felhelyezése előtt a szelepek tömítettségét ellenőrizni kell, az esetleges tömítetlenségeket megfelelő intézkedésekkel meg kell szüntetni.

e) A szelepek kifolyónyílására vakkarimát vagy azonos hatékonyságú egyéb szerkezetet kell felszerelni. Ezeket a zárószerkezeteket megfelelő tömítéssel kell ellátni. Ezeknek a zárószerkezeteknek a gyártási típusra előírt minden elem alkalmazása mellett is zárva kell lenniük.

f) Végül a kocsit, a szerelvényeit és a jelöléseket szemrevételezéssel kell ellenőrizni, ill. azt is ellenőrizni kell, hogy nem szabadult-e ki a szállítandó anyag.

Lengyelországban, Szlovákiában, Magyarországon, Romániában, Lettországban, Litvániában, Észtországban az adott pont szerinti ellenőrzést a töltésért felelős, a berakásért felelős személy vagy a feladó végzi el a megkötött megállapodástól függően.

4.3.3.5 Az 1520 mm nyomtávolságú vasutakon a 6.8.5 szakaszban feltüntetett tartálykocsik, tankkonténerek, amelyeknél az egyesítések keményforrasztással történtek, külön megállapodás alapján fuvarozhatók (l. a 6.8.5.1.3 és a 6.8.5.14 pontot).

4.3.4 A 3 – 9 osztályra vonatkozó előírások

4.3.4.1 ***Kódok, a csoportos hozzárendelés és a tartány rangsor***

4.3.4.1.1 *A tartányok kódja*

A 3.2 fejezet „A” táblázatának 12 oszlopában szereplő kódok (tartánykódok) négy részének jelentése a következő:

Rész	Leírás	Tartánykód
1	A tartány típusa	L = folyékony állapotban levő anyagok (folyékony anyagok vagy olvasztott állapotban szállításra átadott szilárd anyagok) szállítására szolgáló tartány; S = szilárd állapotban levő anyagok (porszerű vagy szemcsés anyagok) szállítására szolgáló tartány
2	Tervezési nyomás	G = a legkisebb tervezési nyomás a 6.8.2.1.14, ill. 6.8.2.1.15 pont általános követelményei szerint; vagy 1.5; 2.65; 4; 10; 15 vagy 21 = a legkisebb tervezési nyomás bar-ban (lásd a 6.8.2.1.14vagy a 6.8.2.1.15 pontot)
3	Nyílások (lásd a 6.8.2.2.2 pontot)	A = kétszeres zárószerkezetű, alsó töltő-, ill. ürítő-nyílással ellátott tartány B = háromszoros zárószerkezetű, alsó töltő-, ill. ürítőnyílással ellátott tartány C = felső töltő-, ill. ürítőnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt csak tisztítónyílások vannak D = felső töltő-, ill. ürítőnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt nincsenek nyílások
4	Biztonsági szelepek, ill. szerkezetek	V = a 6.8.2.2.6 pont szerinti szellőző-berendezéssel ellátott, de lángzár nélküli tartány; vagy nem robbanási nyomás álló tartány F = a 6.8.2.2.6 pont szerinti szellőző-berendezéssel ellátott tartány lángzárral; vagy robbanási nyomás álló tartány N = a 6.8.2.2.6 pont szerinti szellőző-berendezés nélküli tartány, amely nincs légmentesen zárva H = légmentesen zárt tartány (lásd az 1.2.1 szakaszt)

4.3.4.1.2 *Az SZMGSZ-tartányok kódjának anyagcsoportokhoz történő hozzárendelése és a tartányok rangsora*

Megjegyzés: *Bizonyos anyagok és anyag csoportok a csoportos hozzárendelésben nem szerepelnek, ezekre lásd a 4.3.4.1.3 pontot.*

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
Folyékony anyagokhoz			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
	és az LGAV tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
LGBF	3	F1	II Gőznyomás 50 °C-on ≤ 1,1 bar
	3	F1	III
	3	D	II Gőznyomás 50 °C-on ≤ 1,1 bar
	3	D	III
	és az LGAV és LGBV tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L1.5BN	3	F1	III lobbanáspont < 23 °C, viszkózus 1,1 bar < gőznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar
	3	F1	I, II 1,1 bar < gőznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar
	3	D	I, II 1,1 bar < gőznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar
	és az LGAV, LGBV és LGBF tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L4BV	5.1	O1	
L4BN	3	F1	I, III gőznyomás 50 °C -on > 1,75 bar
	3	FC	III
	3	D	I gőznyomás 50 °C -on > 1,75 bar
	5.1	OT1	I
	5.1	O1	I, II
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
	és az LGAV, LGBV, LGBF és L1.5BN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L4BH	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I3	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN és L4BN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L4DH	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN és L4BH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN és L4BH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1	T1	I
	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T4	I
	6.1	T5	I
	6.1	T6	I
	6.1	T7	I
	6.1	TF1	I
	6.1	TF2	I
	6.1	TF3	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW1	I
	6.1	TO1	I
	6.1	TC1	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC3	I
	6.1	TC4	I
	6.1	TFC	I

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH és L10BH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH és L10CH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L15CH	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH és L10CH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH és L15CH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
Szilárd anyagokhoz			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	és az SGAV tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	és az SGAV és SGAN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
S4AH	9	M2	II
	és az SGAV, SGAN és SGAH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I

Csoportos hozzárendelés			
Tartánykód	**Az engedélyezett anyagok csoportja**		
	Osztály	**Osztályozási kód**	**Csomagolási csoport**
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	és az SGAV és SGAN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	és az SGAV, SGAN, SGAH és S10AN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai		

Tartányrangsor

Olyan tartányok is használhatók, amelyeknek tartánykódjai sem ebben a táblázatban, sem a 3.2 fejezet „A” táblázatában nincsenek feltüntetve, azzal a feltétellel, hogy a kód első részében szereplő betű (L vagy S) változatlan, és a kód többi eleme, a 2 – 4 részben található betűk vagy számok legalább azonos biztonsági szintnek felelnek meg, mint a 3.2 fejezet „A” táblázatában feltüntetett kód megfelelő elemei. A biztonsági szintek növekvő sorrendben a következők:

2 rész: Tervezési nyomás
$G \rightarrow 1.5 \rightarrow 2.65 \rightarrow 4 \rightarrow 10 \rightarrow 15 \rightarrow 21$ bar

3. rész: Nyílások
$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

4 rész: Biztonsági szelepek, ill. szerkezetek
$V \rightarrow F \rightarrow N \rightarrow H$

Például az L10CH kóddal ellátott tartány használható olyan anyagokhoz, amelyekhez az L4BN kód van hozzárendelve.

Megjegyzés: *A rangsor nem veszi figyelembe az egyes tételekre vonatkozó esetleges különleges előírásokat (lásd a 4.3.5 és a 6.8.4 szakaszt).*

4.3.4.1.3 A következő anyagokra és anyagcsoportokra, amelyeknél a 3.2 fejezet “A” táblázat 12 oszlopában a tartánykód után (+) jel látható, különleges előírások vonatkoznak. Ebben az esetben a tartányok alternatív használata más anyagokhoz és anyagcsoportokhoz csak akkor engedélyezett, ha az a típusjóváhagyási bizonyítványban szerepel. Figyelembe véve a 3.2 fejezet “A” táblázat 13 oszlopában található különleges előírásokat, a 4.3.4.1.2 pont végén található előírások szerinti, magasabb értékű tartányok alkalmazhatók.

a) 4.1 osztály:

UN 2448 olvasztott kén: LGBV kód;

b) 4.2 osztály:

UN 1381 fehér- vagy sárgafoszfor szárazon vagy víz alatt vagy oldatban és UN 2447 olvasztott fehér- vagy sárgafoszfor: L10DH kód;

c) 4.3 osztály:

UN 1389 folyékony alkálifém amalgám, UN 1391 alkálifém diszperzió vagy UN 1391 alkáliföldfém diszperzió, UN 1392 folyékony alkáliföldfém-amalgám, UN 1415 lítium, UN 1420 folyékony káliumfém-ötvözetek, UN 1421 folyékony alkálifém-ötvözetek, m.n.n., UN 1422 folyékony kálium-nátrium-ötvözetek, UN 1428 nátrium, UN 2257 kálium: L10BN kód;

UN 1407 cézium és UN 1423 rubídium: L10CH kód;

UN 3401 szilárd alkálifém-amalgám, UN 3402 szilárd alkáliföldfém-amalgám, UN 3403 szilárd káliumfém-ötvözetek és UN 3404 szilárd kálium-nátrium-ötvözetek: L10BN kód;

d) 5.1 osztály:

UN 1873 perklórsav 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal: L4DN kód;

UN 2015 hidrogén-peroxid vizes oldat, stabilizált, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal: L4DV kód;

UN 2015 hidrogén-peroxid vizes oldat, stabilizált, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal: L4BV kód;

UN 2014 hidrogén-peroxid vizes oldat 20%-nál több, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal és UN 3149 hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverék, stabilizált: L4BV kód;

UN 2426 folyékony ammónium-nitrát, forró, tömény oldat, 80%-nál több, de legfeljebb 93% koncentrációval: L4BV kód;

UN 3375 ammónium-nitrát emulzió, szuszpenzió vagy gél, folyékony: LGAV kód;

UN 3375 ammónium-nitrát emulzió, szuszpenzió vagy gél, szilárd: SGAV kód;

e) 5.2 osztály:

UN 3109 F típusú, folyékony szerves peroxid: L4BN kód;

UN 3110 F típusú, szilárd szerves peroxid: S4AN kód;

f) 6.1 osztály:

UN 1613 hidrogén-cianid vizes oldat (cián-hidrogénsav vizes oldat) és UN 3294 hidrogén-cianid alkoholos oldat: L15DH kód;

g) 7 osztály:

minden anyagra: különleges tartány;

Minimális követelmény

folyékony anyagokra: L2.65CN kód;

szilárd anyagokra: S2.65AN kód;

h) 8 osztály:

UN 1052 hidrogén-fluorid, vízmentes és UN 1790 fluor-hidrogénsav, 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal: L21DH kód;

UN 1744 bróm vagy UN 1744 bróm oldat: L21DH kód ;

UN 1791 hipoklorit oldat és UN 1908 klorit oldat: L4BV kód.

4.3.4.1.4 Azokat a folyékony hulladékok szállítására szolgáló, a 6.10 fejezet követelményeinek megfelelő tankkonténereket és tartányos cserefelépítményeket, amelyek a 6.10.3.2 bekezdés szerint két zárószerkezettel rendelkeznek, az L4AH tartánykódhoz kell rendelni. Ha a tartány szerelvényezése olyan, hogy váltakozva lehet benne folyékony és szilárd anyagot szállítani, akkor azt az L4AH+S4AH kódkombinációhoz kell rendelni.

4.3.4.2 ***Általános előírások***

4.3.4.2.1 Forró anyag betöltése esetén a tartány külső falának vagy hőszigetelésének hőmérséklete a szállítás során nem emelkedhet 70 °C fölé.

4.3.4.2.2 Az összekapcsolt tartálykocsik (pl. teljes vonat) független tartányait összekötő csöveinek a szállítás alatt üresnek kell lenniük | (fenntartva)

4.3.4.2.3 (fenntartva)

4.3.5 Különleges előírások

Ha a 3.2 fejezet "A" táblázat 13 oszlopában erre vonatkozó bejegyzés található, a következő különleges előírásokat kell alkalmazni:

TU1 A tartányt tilos addig szállításra átadni, amíg az anyag nem szilárdult meg teljesen és nincs inert gázzal fedve. A tisztítatlan, üres tartányt, amely ezt az anyagot tartalmazta, inert gázzal kell megtölteni.

TU2 Az anyagot inert gázzal kell fedni. A tisztítatlan, üres tartányt, amely ezt az anyagot tartalmazta, inert gázzal kell megtölteni.

TU3 A tartány belsejét és az anyagokkal érintkezésbe kerülő minden alkatrészét tisztán kell tartani. A szivattyúkhoz, szelepekhez és egyéb készülékekhez a betöltött termékkel veszélyesen reagáló kenőanyag nem használható.

TU4 A szállítás alatt az anyagnak inert gázréteg alatt kell lennie, amelynek túlnyomása nem lehet 50 kPa-nál (0,5 bar-nál) kevesebb.

A tisztítatlan, üres tartányt, amely ezt az anyagot tartalmazta, szállításra történő átadáskor legalább 50 kPa (0,5 bar) túlnyomáson inert gázzal kell megtölteni.

TU5 (fenntartva)

TU6 Nem engedélyezett a szállítás tartányban, battériás kocsiban és MEG-konténerben, ha $LC_{50} < 200$ ppm.

TU7 Az illesztések tömítéséhez vagy a zárószerkezetek karbantartásához használt anyagoknak a tartalommal összeférhetőnek kell lenniük.

TU8 Alumíniumötvözet tartány csak akkor használható a szállításhoz, ha a tartányt kizárólag erre használják, és az acetaldehid savmentes.

TU9 Az UN 1203 motorbenzin vagy benzin vagy gazolin 50 °C-on 110 kPa-nál (1,1 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 150 kPa (1,5 bar) gőznyomással a 6.8.2.1.14 a), 6.8.2.1.15 pont szerint tervezett és a 6.8.2.2.6 pont szerinti szerelvényekkel ellátott tartányban is szállítható.

TU10 (fenntartva)

TU11 Töltés alatt ezen anyag hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot. A töltési hőmérséklet legfeljebb 80 °C is lehet akkor, ha a töltés során nem képződnek izzó részek és a következő feltételeket teljesítik. Töltés után a tartányt a tömörség ellenőrzésére nyomás alá kell helyezni (pl. sűrített levegővel). Biztosítani kell, hogy a

szállítás alatt a túlnyomás fennmaradjon. Ürítés előtt ellenőrizni kell, hogy a belső nyomás meghaladja-e az atmoszférikus nyomást. Ellenkező esetben ürítés előtt a tartányba inert gázt kell vezetni.

TU12 A betöltendő anyag változása esetén ezen anyag szállítása előtt és után a tartányt és szerelvényeit minden maradéktól gondosan meg kell tisztítani.

TU13 A tartánynak a töltéskor szennyeződésektől mentesnek kell lennie. Az üzemi szerelvényeit, pl. szelepeket és külső csővezetékeket, töltés és ürítés után ki kell üríteni.

TU14 A tartány zárószerkezeteinek védősapkáját a szállítás alatt rögzíteni kell.

TU15 A tartányt nem szabad élelmiszerek, fogyasztási cikkek vagy takarmány szállítására használni.

TU16 A tisztítatlan, üres tartányt úgy szabad a szállításra átadni, ha vagy

- nitrogénnel van megtöltve; vagy
- befogadóképességének legalább 96%-áig, de legfeljebb 98%-áig vízzel van megtöltve. Október 1-je és március 31-e között a víznek elegendő mennyiségű fagyásgátló szert kell tartalmaznia, ami megakadályozza a víz megfagyását a szállítás során. A fagyásgátló anyag nem fejthet ki korróziós hatást és nem lehet hajlamos a foszforral való reakcióra.

TU17 Csak olyan battériás kocsiban vagy MEG-konténerben szállítható, amelynek elemei tartályok.

TU18 A töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy azon a hőmérsékleten, amelyen az anyag gőznyomása megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyadék térfogata ne haladja meg a tartány befogadóképességének 95%-át. A 4.3.2.3.4 pont előírásait nem kell alkalmazni.

TU19 A tartány a töltési hőmérsékleten és a töltési nyomáson 98%-ig tölthető meg. A 4.3.2.3.4 pont előírásait nem kell alkalmazni.

TU20 (fenntartva)

TU21 Az anyagot, ha védőközegként víz használatos, a töltés időpontjában legalább 12 cm vízréteggel kell fedni, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 98%-ot. Ha védőközegként nitrogén használatos, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 96%-ot. A fennmaradó teret nitrogénnel kell megtölteni oly módon, hogy még lehűlés után se csökkenjen a nyomás az atmoszférikus nyomás alá. A tartányt légmentesen kell lezárni, hogy gázszivárgás ne következzen be.

TU22 A tartányt legfeljebb befogadóképességének 90%-áig szabad megtölteni; a folyadék átlagos 50 °C hőmérsékletén azonban 5% szabad térnek kell maradnia.

TU23 A töltési fok nem haladhatja meg űrtartalom-literenként a 0,93 kg-ot, ha a töltés tömegre történik. Ha a töltés térfogatra történik, a töltési fok nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 85%-át.

TU24 A töltési fok nem haladhatja meg űrtartalom-literenként a 0,95 kg-ot, ha a töltés tömegre történik. Ha a töltés térfogatra történik, a töltési fok nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 85%-át.

TU25 A töltési fok nem haladhatja meg űrtartalom-literenként az 1,14 kg-ot, ha a töltés tömegre történik. Ha a töltés térfogatra történik, a töltési fok nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 85%-át.

TU26 A töltési fok nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 85%-át.

TU27 A tartányt legfeljebb befogadóképességének 98%-áig szabad megtölteni.

TU28 A tartányt 15 °C hivatkozási hőmérsékleten legfeljebb a befogadóképességének 95%-áig szabad megtölteni.

TU29 A tartányt legfeljebb befogadóképességének 97%-áig szabad megtölteni, és a legnagyobb hőmérséklet a töltés után nem haladhatja meg a 140 °C-ot.

TU30 A tartányt a tartány típusjóváhagyására vonatkozó vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott mértékig, de legfeljebb befogadóképességének 90%-áig szabad megtölteni.

TU31 A tartányt nem szabad űrtartalom-literenként 1 kg-nál nagyobb mértékben megtölteni.

TU32 A tartányt legfeljebb befogadóképességének 88%-áig szabad megtölteni.

TU33 A tartányt legalább befogadóképességének 88%-áig, de legfeljebb 92%-áig vagy űrtartalom-literenként 2,86 kg-mal szabad megtölteni.

TU34 A tartányt űrtartalom-literenként legfeljebb 0,84 kg anyaggal szabad megtölteni.

TU35 A tisztítatlan, üres tartálykocsi, üres leszerelhető tartány és üres tankkonténer, amelyben ez az anyag volt, nem esik az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak hatálya alá, ha a veszélyek elhárítására megfelelő intézkedéseket tettek.

TU36 A 4.3.2.2 bekezdés szerinti töltési fok 15 °C hivatkozási hőmérsékleten nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 93%-át.

TU37 Tartányokban csak olyan kórokozókat tartalmazó anyagok szállíthatók, amelyek általában nem képviselnek jelentős veszélyt, és bár kitétel esetén súlyos fertőzést okozhatnak, erre hatékony megelőzési és kezelési módszer áll rendelkezésre, és a fertőzés továbbterjedésének veszélye korlátozott (azaz mérsékelt egyéni és csekély közösségi veszélyt jelentenek).

TU38	**Az energia-elnyelő elemek működése után követendő eljárás** Ha egy tartálykocsin vagy battériás kocsin a 6.8.4 szakasz TE22 különleges előírása szerinti energia-elnyelő elemek maradó alakváltozást szenvedtek, a kocsit meg kell vizsgálni és haladéktalanul javítóműhelybe kell vinni. Ha a tartálykocsi, ill. a battériás kocsi megtöltött állapotban még képes elviselni akkora ütközést, amely normális vasútüzemi körülmények között előfordulhat, (pl. azáltal, hogy az energia-elnyelő ütközőt kicserélik normál ütközőre, vagy a sérült energia-elnyelő elemeket átmenetileg rögzítik), akkor lefejtés céljából, ill. végül a javítóműhelybe továbbítható a kocsi. Ilyenkor a tartálykocsin, ill. battériás kocsin fel kell tüntetni, hogy az energia-elnyelő elemek működésképtelenek. ***Megjegyzés:*** *A „***” szimbólum a TU38 különleges előírás kódjával együtt a 3.2 fejezet A táblázat 13. oszlopában azt jelenti, hogy az adott előírás 2007. január 1-jétől lép életbe.*	(fenntartva)

TU39 Az anyag tartányban történő szállításra való alkalmasságát bizonyítani kell. Az alkalmasság értékelési módszert az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia. Ilyen módszer pl. a 8 vizsgálati sorozatban a 8.d) próba (lásd "Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv", I. rész, 18.7 fejezet).

Az anyag nem hagyható a tartányban olyan hosszú ideig, ami kérgesedést okozhat. Megfelelő intézkedéseket kell tenni, hogy az anyag a tartányban ne tömörödjön össze és ne ülepedjen le (pl. tisztítás stb.).

TU50 A fuvarozás a Belarusz Köztársaságba, a Kazah Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba, Ukrajnába és ezen országokon keresztül csak olyan battériás kocsikban vagy MEG-konténerekben engedélyezett, amelyek elemei tartályok.

4.4 FEJEZET
SZÁLVÁZAS MŰANYAGBÓL GYÁRTOTT TANKKONTÉNEREK, ILL. TARTÁNYOS CSEREFELÉPÍTMÉNYEK HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A mobil tartányok és az UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) használatára lásd a 4.2 fejezetet; a fémből gyártott tartálykocsik, leszerelhető tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, továbbá battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) – az UN MEG- konténerek kivételével – használatára lásd a 4.3 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányok használatára lásd a 4.5 fejezetet.*

4.4.1 Általános előírások

Veszélyes anyagok csak akkor szállíthatók olyan tankkonténerben, ill. tartányos cserefelépítményben, amelynek tartánya szálvázas műanyag, ha kielégítik a következő feltételeket:

a) az anyag a 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 vagy 9 osztályba tartozik;

b) az anyag gőznyomása (abszolút nyomás) 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,1 bar-t);

c) az anyag szállítása fémből készült tartányban a 4.3.2.1.1 pont szerint engedélyezett;

d) az erre az anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában található tartánykód második részében meghatározott tervezési nyomás nem haladja meg a 400 kPa-t (4 bar-t) (lásd még a 4.3.4.1.1 pontot is); és

e) a tankkonténer kielégíti a 6.9 fejezetnek az adott anyag szállítására vonatkozó előírásait.

4.4.2 Üzemeltetés

4.4.2.1 A 4.3.2.1.5 – 4.3.2.2.4, a 4.3.2.3.3 – 4.3.2.3.6, a 4.3.2.4.1, a 4.3.2.4.2 pont, a 4.3.4.1 és a 4.3.4.2 bekezdés előírásait kell alkalmazni.

4.4.2.2 A szállított anyag hőmérséklete nem haladhatja meg töltéskor a tartány üzemi hőmérsékletét, ami a 6.9.6 szakaszban hivatkozott tartány táblán van feltüntetve.

4.4.2.3 A 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában a fémből készült tartányban történő szállításra vonatkozó, a 4.3.5 szakaszban található különleges (TU) előírásokat a szálvázas műanyag tankkonténerben, ill. tartányos cserefelépítményben történő szállításra is alkalmazni kell.

4.5 FEJEZET
A HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ, VÁKUUMMAL ÜZEMELŐ TARTÁNYOK HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A mobil tartányok és az UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) használatára lásd a 4.2 fejezetet; a fémből gyártott tartálykocsik, leszerelhető tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, továbbá battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) – az UN MEG-konténerek kivételével – használatára lásd a 4.3 fejezetet; a szálvázas műanyag tankkonténerek használatára lásd a 4.4 fejezetet.*

4.5.1 Használat

4.5.1.1 A 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 és 9 osztály anyagait tartalmazó hulladékok a 6.10 fejezet szerinti, hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányban is szállíthatók, ha tartálykocsiban, leszerelhető tartányban, tankkonténerben vagy tartányos cserefelépítményben való szállításuk a 4.3 fejezet szerint engedélyezett. Azok az anyagok, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában az L4BH tartánykód található, ill. amelyekhez 4.3.4.1.2 pont tartány rangsora szerint L4BH kóddal rendelkező tartányok is használhatók, hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő olyan tartányokban is szállíthatók, amelyek tartánykódjának harmadik részében „A” vagy „B” betű szerepel (l. a 4.3.4.1.1 pontot).

4.5.2 Üzemeltetés

4.5.2.1 A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra – a 4.3.2.2.4 és a 4.3.2.3.3 pont kivételével – a 4.3 fejezet előírásait kell alkalmazni, kiegészítve a 4.5.2.2 – 4.5.2.4 bekezdés előírásaival.

4.5.2.2 A gyúlékony folyékony anyagokat olyan töltőcsövön kell a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányba tölteni, hogy a beömlés a tartány alsó részén történjen. Gondoskodni kell arról, hogy a porlasztás a legkisebb legyen.

4.5.2.3 A 23 °C-nál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony folyadékok levegőnyomással történő ürítésénél a legnagyobb megengedett nyomás 100 kPa (1 bar) lehet.

4.5.2.4 Ha a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányban dugattyú van, az csak akkor szolgálhat válaszfalként is, ha a válaszfal (dugattyú) két oldalán olyan anyagok vannak, amelyek nem lépnek egymással veszélyes reakcióba (lásd a 4.3.2.3.6 pontot).

4.5.2.5 Biztosítani kell, hogy normális szállítási körülmények között a szívófej nyugalmi helyzetében rögzítve maradjon.

5. RÉSZ

FELADÁSI ELJÁRÁSOK

5.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

5.1.1 Alkalmazási terület és általános előírások

Ez a fejezet a veszélyes áru küldemények jelölésére, bárcázására és okmányolására, valamint ahol szükséges, a küldemény engedélyezésére és az előzetes értesítésre vonatkozik.

5.1.2 Az egyesítőcsomagolások használata

5.1.2.1 a) Az egyesítőcsomagoláson fel kell tüntetni az „EGYESÍTŐCSOMAGOLÁS” feliratot, a benne levő minden veszélyes áru UN számát, ami elé az „UN” rövidítést kell írni és el kell helyezni rajta a benne levő küldeménydarabokra az 5.2.2 szakaszban előírt bárcákat, kivéve, ha az egyesítőcsomagolásban levő minden veszélyes árufajta jelölése és bárcája látható. Ha különböző küldeménydarabokra ugyanolyan jelölés, ill. bárca szükséges, akkor azt az egyesítőcsomagoláson csak egyszer kell feltüntetni, ill. elhelyezni.

b) A következő esetekben az egyesítőcsomagolások két, egymással szemben levő oldalára az 5.2.2.2.2 pontban ábrázolt 11 számú (árukezelési) bárcát is el kell helyezni:

– azokra az egyesítőcsomagolásokra, amelyekben olyan küldeménydarabok (csomagolóeszközök) vannak, amelyeket az 5.2.2.1.12 pont szerint el kell látni a 11 számú bárcával, kivéve, ha e bárcák kívülről láthatóak; és

– azokra az egyesítőcsomagolásokra, amelyekben folyékony anyagot tartalmazó olyan küldeménydarabok (csomagolóeszközök) vannak, amelyeket az 5.2.2.1.12 pont szerint nem kell a 11 számú bárcával ellátni, kivéve, ha a csomagolóeszközök zárószerkezete az egyesítőcsomagoláson keresztül látható.

5.1.2.2 Minden veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabnak, amely az egyesítőcsomagolásban van, meg kell felelnie az SZMGSZ 2. számú melléklet összes vonatkozó előírásának. Az „EGYESÍTŐCSOMAGOLÁS” felirat az e követelménynek való megfelelésre utal. Az egyes csomagolások funkcióját az egyesítőcsomagolás nem befolyásolhatja.

5.1.2.3 A 7.5.2 szakaszban elírt együvérakási tilalmak az egyesítőcsomagolásokra is vonatkoznak.

5.1.3 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányok, ömlesztett árut szállító kocsik és konténerek

5.1.3.1 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartálykocsikat, battériás kocsikat, leszerelhető tartányokat, mobil tartányokat, tankkonténereket és MEG-konténereket), az ömlesztett áru szállításhoz használt kocsikat és konténereket, amelyek a 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruit tartalmazták, ugyanúgy kell jelölni és bárcázni, mint töltött állapotban.

Megjegyzés: *Az okmányokra lásd az 5.4 fejezetet.*

5.1.3.2 A radioaktív anyagok szállítására használt tartányokat és IBC-ket nem szabad más áruk tárolására vagy szállítására használni.

5.1.4 Egybecsomagolás

Amennyiben két vagy több veszélyes árut ugyanazon külső csomagolásba egybecsomagolnak, a küldeménydarabot el kell látni minden egyes árura a megfelelő jelöléssel és veszélyességi bárcákkal. Ha a különböző árukra ugyanolyan veszélyességi bárca szükséges, akkor abból csak egyet kell elhelyezni.

5.1.5 Általános előírások a 7 osztályra

5.1.5.1 ***A küldeménydarabok szállítása előtt teljesítendő követelmények***

5.1.5.1.1 A küldeménydarabok első szállítása előtt teljesítendő követelmények

Minden küldeménydarab első szállítása előtt a következő követelményeknek kell eleget tenni:

a) Amennyiben a biztonsági tartály tervezési nyomása meghaladja a 35 kPa (túlnyomás) értéket, akkor biztosítani kell, hogy minden küldeménydarab a biztonsági tartály ezen nyomás alatti sértetlenségére vonatkozóan a jóváhagyott minta követelményeinek megfeleljen.

b) Minden *B(U)*, *B(M)* és *C* típusú küldeménydarab és minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetén biztosítani kell, hogy az árnyékolás és a biztonsági tartály hatékonysága, valamint – szükség esetén – a hőátadási tulajdonságok és a megtartó rendszer hatékonysága azon határok között legyen, amely a jóváhagyott mintára alkalmazandó vagy meg van határozva.

c) Minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetében, amelynél a 6.4.11.1 bekezdés előírásainak betartása érdekében a neutronmérgek a küldeménydarabok kifejezett alkotórészét képezik, ellenőrizni kell ezen neutronmérgek jelenlétét és eloszlását.

5.1.5.1.2 A küldeménydarabok minden egyes szállítása előtt teljesítendő követelmények

Minden küldeménydarab minden egyes szállítása előtt a következő követelményeket kell teljesíteni:

a) Minden küldeménydarabnál biztosítani kell, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklet összes vonatkozó előírását és követelményét betartsák.

b) Biztosítani kell, hogy a teheremelő berendezések, amelyek a 6.4.2.2 bekezdés feltételeinek nem felelnek meg, el legyenek távolítva vagy a küldeménydarabok emelésére más módon alkalmatlanná legyenek téve a 6.4.2.3 bekezdés szerint.

c) Minden *B(U)*, *B(M)* és *C* típusú küldeménydarab és minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarab esetében biztosítani kell az engedélyben megállapított minden feltétel betartását.

d) Minden *B(U)*, *B(M)* és *C* típusú küldeménydarabot mindaddig vissza kell tartani, amíg az egyensúlyi állapot megközelítőleg be nem következett, úgy, hogy a hőmérsékletre és a nyomásra vonatkozó előírt szállítási feltételeknek való megfelelőség bizonyítható legyen, kivéve, ha e feltétek alól az egyoldalú engedély felmentést adott.

e) Minden *B(U)*, *B(M)* és *C* típusú küldeménydarabnál vizsgálattal vagy alkalmas próbával kell biztosítani, hogy a biztonsági tartály minden zárószerkezete, szelepe vagy más nyílása, amelyen keresztül a radioaktív anyag a szabadba juthat, szabályosan zárt, és adott esetben oly módon tömített, mint az a 6.4.8.7 bekezdésnek való megfelelőség bizonyításánál elő van írva.

f) Minden különleges formájú radioaktív anyagnál biztosítani kell, hogy az engedélyben meghatározott követelményeket és az SZMGSZ 2. számú melléklet vonatkozó követelményeit betartsák.

g) A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknál a 6.4.11.4 b) pontban meghatározott mérést, valamint a 6.4.11.7 bekezdésben előírt, a küldeménydarab zártságának bizonyítására szolgáló vizsgálatokat el kell végezni, amennyiben vonatkozik rájuk.

h) Minden kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagnál biztosítani kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélyében meghatározott követelményeket és az SZMGSZ 2. számú melléklet vonatkozó követelményeit betartsák.

5.1.5.2 ***Szállítási engedély és értesítés***

5.1.5.2.1 *Általános előírás*

A 6.4 fejezetben leírt küldeménydarab-minta engedélyen kívül meghatározott körülmények között többoldalú szállítási engedélyre is szükség van (lásd az 5.1.5.2.2 és 5.1.5.2.3 pontot), ill. az illetékes hatóságok értesítése is szükséges (lásd az 5.1.5.2.4 pontot).

5.1.5.2.2 *Szállítási engedély*

Többoldalú engedély szükséges:

a) a 6.4.7.5 bekezdés előírásainak nem megfelelő vagy ellenőrzött időszakos szellőztetésre kialakított *B(M)* típusú küldeménydarabok szállításához;

b) az olyan *B(M)* típusú küldeménydarabok szállításához, amelyek radioaktív tartalmának aktivitása nagyobb, mint a 3000A_1, ill. a 3000A_2 és az 1000 TBq közül a kisebb érték;

c) olyan küldeménydarabok szállításához, amelyek hasadóanyagot tartalmaznak, ha az egyes küldeménydarabok kritikussági biztonsági mutatószámának összege meghaladja az 50-et;

azzal a kivétellel, hogy az illetékes hatóság engedélyezheti a szállítást saját országának területén keresztül vagy területére szállítási engedély nélkül is a minta általa kiadott engedélyében (lásd az 5.1.5.3.1 pontot) szereplő különleges előírással.

5.1.5.2.3 *Szállítási engedély külön megegyezés alapján*

Az illetékes hatóság jóváhagyhat olyan előírásokat, amelyek szerint az SZMGSZ 2. mell. vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelő küldeményt külön megegyezéssel szállíthatnak (lásd az 1.7.4 szakaszt).

5.1.5.2.4 *Értesítések*

Az illetékes hatóságokat a következő esetekben kell értesíteni:

a) Az olyan küldeménydarab első szállítása előtt, amelyhez az illetékes hatóság engedélye szükséges, a feladónak biztosítani kell, hogy a küldeménydarab gyártási típusához szükséges minden vonatkozó engedélyezési okirat egy példánya mindazon országok illetékes hatóságai számára rendelkezésre álljon, amelyeken keresztül vagy amelybe a küldeményt szállítják. A feladónak nem szükséges ezen illetékes hatóságok elismerésére várakozni, és az illetékes hatóságok sem kötelesek az engedélyezési okiratok átvételét elismerni.

b) Minden

   i) *C* típusú küldeménydarab szállításánál olyan radioaktív anyag tartalommal, amelynek aktivitása a 3000A_1, ill. a 3000A_2 és az 1000 TBq értékek közül a kisebbiknél nagyobb;

   ii) *B(U)* típusú küldeménydarab szállításánál olyan radioaktív anyag tartalommal, amelynek aktivitása a 3000A_1, ill. a 3000A_2 és az 1000 TBq értékek közül a kisebbiknél nagyobb;

   iii) *B(M)* típusú küldeménydarab szállításánál;

   iv) külön megegyezés alapján végzett szállításnál;

   a feladónak mindazon országok illetékes hatóságait értesíteni kell, amelyeken keresztül vagy amelybe a küldeményt szállítják. Ennek az értesítésnek a szállítást megelőzően minden illetékes hatóság birtokában kell lenni, lehetőleg legalább hét nappal a szállítás megkezdése előtt.

c) A feladónak nem kell külön értesítést feladni, ha a szükséges információkat a szállítási engedély iránti kérelem tartalmazza.

d) A feladási értesítésnek a következőket kell tartalmaznia:

i) elegendő adatot, amely lehetővé teszi a küldeménydarab vagy küldeménydarabok azonosítását, beleértve minden vonatkozó engedélyezési okirat számot és azonosító jelzést;

ii) a feladási időpontra, a várható megérkezési időpontra és a tervezett szállítási útvonalra vonatkozó adatokat;

iii) a radioaktív anyag(ok) vagy nuklid(ok) nevét;

iv) a radioaktív anyag fizikai és kémiai állapotának leírását, vagy annak közlését, hogy különleges formájú vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van-e szó; és

v) a radioaktív tartalom legnagyobb aktivitását a szállítás alatt becquerelben (Bq) a hozzátartozó SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagoknál az aktivitás helyett a hasadóanyag összes mennyisége is megadható grammban (g) vagy annak többszörösében.

5.1.5.3 ***Az illetékes hatóságok engedélye***

5.1.5.3.1 Az illetékes hatóságok engedélye szükséges a következőkre:

a) a gyártási mintára

i) különleges formájú radioaktív anyagokra;

ii) kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra;

iii) 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra;

iv) hasadó anyagot tartalmazó minden küldeménydarabra, kivéve, ha a 6.4.11.2 bekezdés alapján mentesítve vannak;

v) *B(U)* típusú és *B(M)* típusú küldeménydarabokra;

vi) *C* típusú küldeménydarabokra;

b) a külön megegyezésre;

c) bizonyos szállításokra (lásd az 5.1.5.2.2 pontot).

Az engedélyokirat tanúsítja, hogy a vonatkozó követelményeket betartották; a küldeménydarab-minta engedélyben a mintához azonosító számot kell rendelni.

A küldeménydarab-mintára és a szállításra vonatkozó engedélyek közös engedélyokiratba foglalhatók egybe.

Az engedélyokiratoknak és az engedély iránti kérelmeknek meg kell felelniük a 6.4.23 szakasz előírásainak.

5.1.5.3.2 A feladónak rendelkeznie kell minden szükséges engedélyokirat egy példányával és a küldeménydarab helyes zárására és a szállításhoz való egyéb előkészítésére vonatkozó utasítások egy példányával, mielőtt a szállítás ezen engedélyokiratok előírásai alapján megtörténne.

5.1.5.3.3 Olyan küldeménydarab-minták esetében, amelyekhez nem szükséges az illetékes hatóság engedélye, a feladónak az illetékes hatóság általi ellenőrzéshez – kérésre – rendelkezésre kell bocsátania azokat a dokumentumokat, amelyek bizonyítják, hogy a küldeménydarab-minta minden rá vonatkozó előírásnak megfelel.

5.1.5.4 ***Az engedélyekre és előzetes értesítésre vonatkozó előírások összefoglalása***

Megjegyzés: 1. *Az olyan küldeménydarab első szállítása előtt, amelyhez az illetékes hatóság küldeménydarab-minta engedélye szükséges, a feladónak biztosítania kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélynek egy példánya minden érintett ország illetékes hatóságának rendelkezésre álljon [lásd az 5.1.5.2.4 a) pontot].*

2. *Értesítés akkor szükséges, ha a tartalom meghaladja a 3000A_1, ill. a 3000A_2 vagy az 1000 TBq értéket [lásd az 5.1.5.2.4 b) pontot].*

3. *A szállításhoz többoldalú engedély szükséges, ha a tartalom meghaladja a 3000A_1, ill. a 3000A_2 vagy az 1000 TBq értéket, vagy ha ellenőrzött idő-szakos szellőztetés szükséges (lásd az 5.1.5.2 bekezdést).*

4. *Az engedélyezésére és az előzetes értesítésre lásd az anyag szállítására alkalmazott küldeménydarabra vonatkozó előírásokat.*

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok[a] illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás előtt	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok[a]		
Nem felsorolt A_1 és A_2 érték számítása	–	Igen	Igen	Nem	–
Engedményes küldeménydarabok	2908, 2909, 2910, 2911				–
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
LSA anyagok[b], SCO-tárgyak[b], IP-1, IP-2 és IP-3 típusú küldeménydarabok, nem hasadó és hasadó-engedményes	2912, 2913, 3321, 3322				–
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
A típusú küldeménydarabok[b], nem hasadó és hasadó-engedményes	2915, 3332				–
– küldeménydarab-minta		Nem	Nem	Nem	
– szállítás		Nem	Nem	Nem	
B(U) típusú küldeménydarabok[b], nem hasadó és hasadó-engedményes	2916				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
– küldeménydarab-minta		Igen	Nem	lásd az 1 megj.	
– szállítás		Nem	Nem	lásd a 2 megj.	
B(M) típusú küldeménydarabok[b], nem hasadó és hasadó-engedményes	2917				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
– küldeménydarab-minta		Igen	Igen	Nem	
– szállítás		lásd a 3 megj.	lásd a 3 megj.	Igen	
C típusú küldeménydarabok[b], nem hasadó és hasadó-engedményes	3323				5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
– küldeménydarab-minta		Igen	Nem	lásd az 1 megj.	
– szállítás		Nem	Nem	lásd a 2 megj.	
Hasadóanyag-tartalmú küldeménydarabok	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333				5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.4, 6.4.22.5
– küldeménydarab-minta		Igen[c]	Igen[c]	Nem	
– szállítás – ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege legfeljebb 50		Nem[d]	Nem[d]	lásd a 2 megj.	

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok[a)] illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás előtt	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok[a)]		
– ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege nagyobb 50-nél		Igen	Igen	lásd a 2 megj.	
Különleges formájú radioaktív anyagok					1.6.6.3, 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.5
– gyártási minta	–	Igen	Nem	Nem	
– szállítás	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	
Kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok					5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2 6.4.22.3
– gyártási minta	–	Igen	Nem	Nem	
– szállítás	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	
Küldeménydarabok, amelyek legalább 0,1 kg urán-hexafluoridot tartalmaznak					5.1.5.3.1 a), 6.4.22.1
– küldeménydarab-minta	–	Igen	Nem	Nem	
– szállítás	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	lásd a 4 megj.	
Külön megegyezés	2919, 3331				1.7.4.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 b)
– szállítás		Igen	Igen	Igen	
Engedélyezett küldeménydarab-minták, amelyekre átmeneti előírások vonatkoznak		lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1 megj.	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)

a) Azon országok, amelyekből a küldemény szállítása indul, amelyeken át történik, vagy amelyekbe irányul.

b) Amennyiben a radioaktív tartalom olyan hasadóanyagokból áll, amelyek a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások alól nem mentesülnek, akkor a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások érvényesek (lásd a 6.4.11 szakaszt).

c) A hasadóanyagokra vonatkozó küldeménydarab-minták esetén a táblázat valamely más pontja szerint is szükség lehet engedélyre.

d) Szállítási engedélyre azonban a táblázat valamely más pontja szerint is szükség lehet.

5.2 FEJEZET
JELÖLÉS ÉS BÁRCÁZÁS

5.2.1 A küldeménydarabok jelölése

Megjegyzés: *A csomagolóeszközök, nagycsomagolások, gáztartályok és IBC-k gyártásával, vizsgálatával és engedélyezésével kapcsolatos jelölésekre lásd a 6. részt.*

5.2.1.1 Hacsak az SZMGSZ 2. számú mellékletében nincs másként előírva, minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni a benne levő veszélyes áru UN számát, amely elé az „UN” rövidítést kell írni. Csomagolatlan tárgyak esetén a feliratot magán a tárgyon, vagy a kereten, a kezelő-, tárolóeszközön vagy indítóállványon kell feltüntetni.

5.2.1.2 Minden e fejezetben előírt jelölésnek

a) jól láthatónak és olvashatónak kell lennie; és

b) jól láthatósága az időjárás hatására lényegesen nem csökkenhet.

5.2.1.3 A kármentő csomagolásokat kiegészítésképpen el kell látni a “KÁRMENTŐ CSOMAGOLÁS” felirattal.

5.2.1.4 A 450 liternél nagyobb űrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levő oldalukon kell megjelölni.

5.2.1.5 ***Kiegészítő előírások az 1 osztály áruira***

Az 1 osztály áruit tartalmazó küldeménydarabokon kiegészítésképpen fel kell tüntetni az UN számot és a 3.1.2 szakasz szerinti helyes szállítási megnevezést. Ezt a jelölést jól olvasható módon és maradandóan a kiindulási ország valamely hivatalos nyelvén és az SZMGSZ 3. § 9. cikke értelmében orosz vagy kínai fordításban kell feltüntetni, kivéve, ha a nemzetközi díjszabások vagy a vasutak közötti megállapodások mást írnak elő.

5.2.1.6 ***Kiegészítő előírások a 2 osztály gázaira***

Az újratölthető tartályokon jól olvashatóan és tartósan fel kell írni a következőket:

a) a gáz vagy gázkeverék UN számát és a 3.1.2 szakasz szerinti helyes szállítási megnevezését; Az m.n.n. tételek alá sorolt gázok esetében csak az UN számot és a gáz műszaki megnevezését[1)] kell megadni;

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;

b) az olyan sűrített gázoknál, amelyeket tömegre töltenek, és a cseppfolyósított gázoknál: vagy a töltet engedélyezett legnagyobb tömegét és a tartály saját tömegét, beleértve a szerelvényeket és tartozékokat is, amelyek a töltés alatt a tartályon vannak, vagy a bruttó tömeget;

c) a következő időszakos vizsgálat időpontját (év).

---

1) A műszaki megnevezés helyett a következő megnevezések is engedélyezettek:
- az UN 1078 hűtőgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;
- az UN 1060 metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált esetén: P1 keverék, P2 keverék;
- az UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n. esetén: A keverék vagy bután, A01 keverék vagy bután, A02 keverék vagy bután, A0 keverék vagy bután, A1 keverék, B1 keverék, B2 keverék, B keverék, C keverék vagy propán;
- az UN 1010 butadiének, stabilizált esetén: 1,2-butadién, stabilizált, 1,3-butadién, stabilizált.

Ezeket az adatokat vagy a tartályra erősített tartós adattáblára vagy címkére kell beütni vagy felírni, vagy jól tapadó és jól olvasható módon, pl. festéssel vagy más azonos értékű eljárással magára a tartályra kell felírni.

Megjegyzés: 1. *Lásd még a 6.2.1.7 bekezdést.*

2. *A nem utántölthető tartályokra lásd a 6.2.1.8 bekezdést.*

5.2.1.7 ***Különleges előírások a 7 osztály radioaktív anyagainak jelölésére***

5.2.1.7.1 Minden küldeménydarabon a csomagolás külső oldalán olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a feladó vagy a címzett, vagy mindkettő azonosító adatait.

5.2.1.7.2 Minden küldeménydarabon, az engedményes küldeménydarabok kivételével, a csomagolás külső oldalára jól olvashatóan és tartós módon rá kell írni az áru UN számát, amely elé az „UN” rövidítést kell írni és helyes szállítási megnevezését. Az engedményes küldeménydarabok esetén csak az UN számot kell feltüntetni, amely elé az „UN” rövidítést kell írni.

5.2.1.7.3 Az 50 kg bruttó tömegnél nehezebb küldeménydarabokon a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az engedélyezett bruttó tömeget.

5.2.1.7.4 Minden küldeménydarabon, amely:

a) valamely IP-1 típusú, IP-2 típusú vagy IP-3 típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az „IP-1 TÍPUS”, „IP-2 TÍPUS”, ill. „IP-3 TÍPUS” feliratot;

b) valamely *A* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az „A TÍPUS” feliratot;

c) valamely IP-2 típusú, IP-3 típusú, illetve *A* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a minta származási országának államjelzését[2)] és a gyártó nevét vagy a küldeménydarabnak az illetékes hatóság által meghatározott egyéb azonosítóját.

5.2.1.7.5 Minden küldeménydarabon, amely megfelel az illetékes hatóság által jóváhagyott valamely mintának, a csomagolás külső oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni:

a) az erre a mintára az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

b) a sorozatszámot, amely lehetővé teszi minden egyes, a mintának megfelelő csomagolás egyértelmű azonosítását;

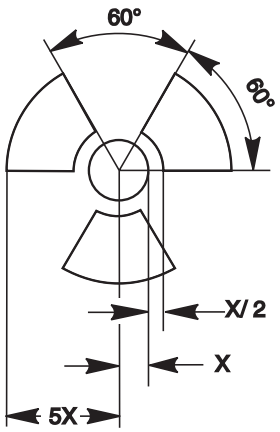
c) *B(U)* vagy *B(M)* típusú küldeménydarab-minta esetén a „B(U) TÍPUS” vagy “B(M) TÍPUS” feliratot; és

d) *C* típusú küldeménydarab-minta esetén a „C TÍPUS” feliratot.

5.2.1.7.6 Minden *B(U)*, *B(M)* vagy *C* típusú mintának megfelelő küldeménydarabot el kell látni a legkülső tűz- és vízálló tartály külső oldalán beütéssel, domborítással vagy más eljárással tűz- és vízálló módon felvitt alábbi sugárveszély szimbólummal:

---

2) A Közúti Közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (1968) által előírt, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzése.



Sugárveszély szimbólum
X sugarú belső körre vonatkozó arányokkal.
Az X megengedett legkisebb mérete 4 mm.

5.2.1.7.7 Ha az *LSA-I* anyag vagy *SCO-I* tárgy tartályban, ill. burkolóanyagban van és a 4.1.9.2.3 pont szerint kizárólagos használat mellett szállítják, a tartály vagy a burkolóanyag külső felületére felírható a „RADIOACTIVE LSA-I”, ill. a „RADIOACTIVE SCO-I” felirat.

5.2.2 A küldeménydarabok bárcázása

Megjegyzés: *A bárcázás tekintetében a kiskonténerek küldeménydarabnak minősülnek.*

5.2.2.1 ***Bárcázási előírások***

5.2.2.1.1 A 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt minden anyagnál vagy tárgynál az 5 oszlopban megadott bárcá(ka)t kell elhelyezni, kivéve, ha a 6 oszlopban valamely különleges előírás másként rendelkezik.

5.2.2.1.2 Az előírt mintáknak pontosan megfelelő, letörölhetetlen veszélyességi jelölések is alkalmazhatók a veszélyességi bárcák helyett.

5.2.2.1.3 – 5.2.2.1.5 (fenntartva)

5.2.2.1.6 Az 5.2.2.2.1.2 pontban előírtak kivételével minden bárcát

a) a küldeménydarab egyazon felületére kell elhelyezni, ha ezt a küldeménydarab méretei lehetővé teszik; az 1 és a 7 osztály anyagait tartalmazó küldeménydaraboknál a helyes szállítási megnevezés közelében;

b) úgy kell a küldeménydarabra elhelyezni, hogy sem a csomagolás valamely része, vagy tartozéka, sem másik bárca vagy jelölés ne takarja vagy ne fedje el;

c) egymás mellé kell elhelyezni, ha egynél több bárca van előírva.

Ha a küldeménydarab alakja szabálytalan vagy a küldeménydarab túl kicsi ahhoz, hogy a bárca megfelelően elhelyezhető legyen, a bárca egy biztonságosan rögzített függőcímkére is ragasztható, vagy más alkalmas módon a küldeménydarabhoz erősíthető.

5.2.2.1.7 A 450 liternél nagyobb űrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levő oldalukon kell bárcával ellátni.

5.2.2.1.8 *Különleges előírások a robbanóanyagokat és robbanóanyaggal töltött tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok bárcázására katonai küldeményként történő fuvarozás esetében*

Az 1.5.2 szakasz szerinti katonai küldemények kocsirakományú fuvarozásánál a küldeménydarabokat nem kell ellátni a 3.2 fejezet „A” táblázatban előírt veszélyességi bárcákkal, amennyiben a 7.5.2 szakaszban előírt együvé rakási tilalmakat a fuvarlevélben az 5.4.1.2.1 f) pont szerinti adatok alapján figyelembe vették.

5.2.2.1.9 *Különleges előírások az önreaktív anyagok és a szeres peroxidok bárcázására*

a) Mivel a 4.1 számú bárca arra is utal, hogy a termék gyúlékony lehet, ezért 3 számú bárca nem szükséges. A B típusú önreaktív anyagok esetében kiegészítésképpen 1 számú bárcát is el kell helyezni, kivéve, ha az illetékes hatóság engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy az önreaktív anyag ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes;

b) Mivel az 5.2 számú bárca arra is utal, hogy a termék gyúlékony lehet, ezért 3 számú bárca nem szükséges. Kiegészítésképpen a következő bárcákat kell elhelyezni:

– a B típusú szerves peroxidok esetében kiegészítésképpen 1 számú bárcát is el kell helyezni, kivéve, ha az illetékes hatóság engedélyezte ezen bárca elhagyását kifejezetten az alkalmazott csomagolásra, mivel a vizsgálatok eredményei bizonyították, hogy a szerves peroxid ebben a csomagolásban nem robbanásveszélyes;

– 8 számú veszélyességi bárcát, ha a szerves peroxid a 8 osztály I vagy II csomagolási csoportja kritériumainak megfelel.

A név szerint említett önreaktív anyagokhoz és szerves peroxidokhoz az elhelyezendő bárcákat a 2.2.41.4 illetve a 2.2.52.4 bekezdés felsorolása tartalmazza.

5.2.2.1.10 *Különleges előírások a fertőző anyagokat tartalmazó küldeménydarabok bárcázására*

A fertőző anyagokat tartalmazó küldeménydarabokon a 6.2 számú bárcán kívül mindazon veszélyességi bárcákat el kell helyezni, amelyek a tartalom tulajdonságai miatt szükségesek.

5.2.2.1.11 *Különleges előírások a radioaktív anyagok bárcázására*

5.2.2.1.11.1 A nagykonténerekre és a tartányokra az 5.3.1.1.3 pontban előírtak kivételével minden radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabra, konténerre és egyesítőcsomagolásra legalább két, a kategóriájának megfelelő (lásd a 2.2.7.8.4 pontot) 7A, 7B vagy 7C számú bárcát kell elhelyezni. A bárcákat a küldeménydarabok külsejének két, egymással szemben levő oldalára, ill. a nagykonténer mind a négy oldalára kell elhelyezni. Minden, radioaktív anyagot tartalmazó egyesítőcsomagolást legalább két, egymással szemben levő külső oldalán kell bárcával megjelölni. Ezen kívül minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabra, egyesítőcsomagolásra és konténerre, kivéve a 6.4.11.2 bekezdés szerinti mentesített hasadóanyagokat tartalmazókat, a 7E számú bárcákat is el kell helyezni; ezeket a bárcákat közvetlenül a radioaktív anyagra utaló bárcák mellé kell helyezni. A bárcák nem takarhatják az 5.2.1 szakaszban meghatározott jelöléseket. Azokat a bárcákat, amelyek nem felelnek meg a tartalomnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.

5.2.2.1.11.2 A 7A, 7B és 7C számú minta szerinti bárcákon a következő információkat kell feltüntetni:

a) Tartalom:

i) Az *LSA-I* anyagokat kivéve a radionuklidok nevét a 2.2.7.7.2.1 pont táblázata szerint, az ott található jellel. A radionuklid keverékekre a sugárzás szempontjából meghatározó nuklidokat kell megnevezni, amennyire a rovatban rendelkezésre álló hely ezt megengedi. Az *LSA*-vagy *SCO*-csoportot a radionuklid neve után kell írni. Ehhez az „LSA-II”, „LSA-III”, „SCO-I” és „SCO-II” kifejezéseket kell használni.

ii) *LSA-I* anyagokhoz elegendő az „LSA-I” megjelölés, a radionuklid nevét nem kötelező feltüntetni.

b) Aktivitás:

A radioaktív tartalom szállítás alatti maximális aktivitását becquerelben (Bq) kell megadni a megfelelő SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is grammban (g) vagy annak többszörösében.

c) Egyesítőcsomagolásoknál és konténereknél a „tartalom”-ra és az „aktivitás”-ra vonatkozó beírás a bárcákon az előző a) és b) pont alatt előírt adatoknak megfelelően történjen, az egyesítőcsomagolások vagy konténerek teljes tartalmára vonatkoztatva. Ez nem vonatkozik azon egyesítőcsomagolások vagy konténerek bárcáira, amelyek különböző radionuklidokat tartalmazó küldeménydarabokat tartalmaznak együvé rakva; ilyen esetekben a „Lásd a fuvarlevelet” beírást lehet alkalmazni.

d) Szállítási mutatószám:

Lásd a 2.2.7.6.1.1 és a 2.2.7.6.1.2 pontot (az I-FEHÉR kategóriára nézve a szállítási mutatószám feltüntetése nem szükséges).

5.2.2.1.11.3 Minden 7E számú bárcán fel kell tüntetni a kritikussági biztonsági mutatószámot (CSI-t), amint az a külön megegyezés vagy a küldeménydarab-minta engedély okiratában szerepel, amelyet az illetékes hatóság adott ki.

5.2.2.1.11.4 Egyesítőcsomagolások és konténerek esetén az 5.2.2.1.11.3 pontban előírt kritikussági biztonsági mutatószámot (CSI-t) a bárcán az egyesítőcsomagolás, ill. a konténer teljes hasadóanyag tartalmára összesítve kell feltüntetni.

5.2.2.1.12 *Kiegészítő bárcázás*

Az 1 és a 7 osztály kivételével a következő küldeménydarabok két, egymással szemben levő oldalára az 5.2.2.2.2 pontban ábrázolt 11 számú bárcát is el kell helyezni:

– az olyan küldeménydarabokra, amelyek folyékony anyagot tartalmaznak kívülről nem látható zárószerkezetű tartályokban;

– a szellőztető szerkezettel ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabokra és a külső csomagolás nélküli, de szellőztető szerkezettel ellátott tartályokra;

– a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokat tartalmazó küldeménydarabokra.

5.2.2.2 ***Előírások a bárcákra***

5.2.2.2.1 A bárcáknak a szín, a jelkép és a forma tekintetében az 5.2.2.2.2 pontban látható bárcákkal kell megegyezniük és a következő előírásoknak kell megfelelniük.

5.2.2.2.1.1 A bárcák – a 11 számú bárca kivételével – csúcsára állított négyzet (rombusz) alakúak, legalább 100 x 100 mm nagyságúak. A szélekkel párhuzamosan, azoktól 5 mm távolságra a bárcán lévő jelképpel azonos színű vonal fut körbe. A 11 számú bárca szabványos A5 formátumú téglalap alakú (148 x 210 mm). A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt tartályokon szabványos A7 (74 x 105 mm) formátumú bárca is használható. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a bárcák méretei csökkenthetők, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

5.2.2.2.1.2 A 2 osztály gázait tartalmazó palackokhoz alakjuk, helyzetük és a szállításnál szükséges rögzítés módja miatt az e szakaszban előírt, de az ISO 7225:1994 (Gázpalackok - Figyelmeztető bárcák) szabvány szerinti, csökkentett méretű bárcák is használhatók, hogy a gázpalackok nem hengeres részére (vállrészére) elhelyezhetők legyenek.

Az 5.2.2.1.6 pont előírásaitól eltérően a bárcák az ISO 7225 szabvány szerinti mértékben fedhetik egymást. A főveszélyre utaló bárcának és az összes bárcán levő számnak mindig, teljes mértékben láthatónak, ill. a jelképeknek felismerhetőnek kell lenniük.

5.2.2.2.1.3 A bárcák – a 11 számú bárca kivételével – két félre vannak osztva. Az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály bárcája kivételével a bárcák felső fele a jelképeknek, míg az alsó fele a szövegeknek és

az osztály, ill. – ahol szükséges – az alosztály számának és az összeférhetőségi csoport betűjének van fenntartva.

Megjegyzés: *Az 1, a 2, a 3, az 5.1, az 5.2, a 7, a 8 és a 9 osztály bárcáinál az osztály számát az alsó sarokban fel kell tüntetni. A 4.1, a 4.2 és a 4.3, valamint a 6.1 és a 6.2 osztály veszélyességi bárcáinál csak a 4, ill. a 6 számot kell az alsó sarokban feltüntetni (lásd az 5.2.2.2.2 pontot).*

5.2.2.2.1.4 Az 1 osztály bárcáinak – az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály kivételével – az alsó felén az anyagra vagy tárgyra vonatkozó alosztály száma és összeférhetőségi csoport betűje van. Az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály bárcáinak felső felén az alosztály száma, az alsó felén az összeférhetőségi csoport betűje van.

5.2.2.2.1.5 A bárcákon – a 7 osztály anyagaira utaló bárcák kivételével – a jelkép alatti üres részen az osztály számán kívüli egyéb szöveg is feltüntethető, de csak ha a veszély természetére vagy kezelési óvóintézkedésre utal.

A veszély természetére utaló feliratot orosz, angol vagy német nyelven kell elkészíteni.

5.2.2.2.1.6 A jelképeknek, szövegeknek és számoknak jól olvashatónak és tartósnak és minden bárcán fekete színűnek kell lenniük, kivéve:

a) a 8 osztály bárcáit, ahol a szöveget (ha van) és az osztály számát fehérrel kell felírni;

b) a teljesen zöld, vörös vagy kék hátterű bárcákat, ahol fehér színűek is lehetnek; és

c) az UN 1011, 1075, 1965 és 1978 számú anyagokat tartalmazó palackokon és gázpatronokon elhelyezett 2.1 számú bárcát, ahol megegyezhet a tartály színével, ha az kellően elüt a bárca hátterétől.

5.2.2.2.1.7 A bárcák felismerhetősége az időjárás hatására lényegesen nem csökkenhet.

5.2.2.2.2 ***Bárca minták***

1 osztály veszélye
Robbanóanyagok és –tárgyak



(1 sz. bárca)
1.1, 1.2 és 1.3 alosztály
A jelkép (felrobbanó bomba): fekete;
a háttér: narancssárga;
‘1’ számjegy az alsó sarokban



(1.4 sz. bárca)
1.4 alosztály



(1.5 sz. bárca)
1.5 alosztály



(1.6 sz. bárca)
1.6 alosztály

A háttér: narancssárga; a számok: feketék;
a számjegyek kb. 30 mm magasak és kb. 5 mm vastagságúak (100 x 100 mm-es bárcáknál);
‘1’ számjegy az alsó sarokban

** Az alosztály számának helye – üresen kell hagyni, ha a robbanásveszély járulékos veszély.

* Az összeférhetőségi csoport helye – üresen kell hagyni, ha a robbanásveszély járulékos veszély

2 osztály veszélye
Gázok





(2.1 sz. bárca)
Gyúlékony gázok
A jelkép (láng): fekete vagy fehér
(kivéve, ha az 5.2.2.2.1.6 c) pont szerinti);
a háttér: vörös;
‘2’ számjegy az alsó sarokban





(2.2 sz. bárca)
Nem gyúlékony, nem mérgező gázok
A jelkép (gázpalack): fekete vagy fehér;
a háttér: zöld;
‘2’ számjegy az alsó sarokban



(2.3 sz. bárca)
Mérgező gázok
A jelkép (halálfej): fekete;
a háttér: fehér;
‘2’ számjegy az alsó sarokban

3 osztály veszélye
Gyúlékony folyékony anyagok





(3 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete vagy fehér;
a háttér: vörös;
‘3’ számjegy az alsó sarokban

4.1 osztály veszélye
Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok



(4.1 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete;
a háttér: fehér
hét függőleges vörös csíkkal
‘4’ számjegy az alsó sarokban,

4.2 osztály veszélye
Öngyulladásra hajlamos anyagok



(4.2 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete;
a háttér: felső fél fehér,
alsó fél vörös;
‘4’ számjegy az alsó sarokban

4.3 osztály veszélye
Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok



(4.3 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete vagy fehér;
a háttér: kék;
‘4’ számjegy az alsó sarokban

5.1 osztály veszélye
Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok



(5.1 sz. bárca)
A jelkép (kör feletti láng): fekete;
a háttér sárga;
‘5.1’ számjegyek az alsó sarokban,

5.2 osztály veszélye
Szerves peroxidok



(5.2 sz. bárca)
A jelkép (kör feletti láng): fekete;
a háttér sárga;
‘5.2’ számjegyek az alsó sarokban

6.1 osztály veszélye
Mérgező anyagok



(6.1 sz. bárca)
A jelkép (halálfej): fekete;
a háttér: fehér;
‘6’ számjegy az alsó sarokban, (6.2 sz. bárca)

6.2 osztály veszélye
Fertőző anyagok



(6.2 sz. bárca)
A bárca alsó felén feltüntethető
a „FERTŐZŐ ANYAG” és a
„Sérülés vagy szabaddá válás esetén azonnal értesíteni kell az egészségügyi hatóságokat” felirat.
A jelkép (kör, amelyen három félhold van) és a felirat: fekete;
a háttér: fehér;
‘6’ számjegy az alsó sarokban

7 osztály veszélye
Radioaktív anyagok



(7A sz. bárca)
I – FEHÉR kategória
A jelkép (stilizált lóhere): fekete;
a háttér: fehér.
Kötelező szöveg a bárca
alsó felén: fekete
‘RADIOACTIVE’,
‘CONTENTS .....’,
‘ACTIVITY ....’;
a ‘RADIOACTIVE’ szó után
egy függőleges vörös csík;
‘7’ számjegy az alsó sarokban



(7B sz. bárca)
II – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere): fekete;
a háttér: felső fél sárga, fehér
szegéllyel, alsó fél fehér.
Kötelező szöveg a bárca
alsó felén: fekete
‘RADIOACTIVE’,
‘CONTENTS .....’,
‘ACTIVITY ....’.
Fekete keretben:
‘TRANSPORT INDEX’;
a ‘RADIOACTIVE’ szó után
két függőleges vörös csík;
‘7’ számjegy az alsó sarokban,



(7C sz. bárca)
III – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere): fekete;
a háttér: felső fél sárga, fehér
szegéllyel, alsó fél fehér.
Kötelező szöveg a bárca
alsó felén: fekete
‘RADIOACTIVE’,
‘CONTENTS .....’,
‘ACTIVITY ....’.
Fekete keretben:
‘TRANSPORT INDEX’;
a ‘RADIOACTIVE’ szó után
három függőleges vörös csík;
‘7’ számjegy az alsó sarokban



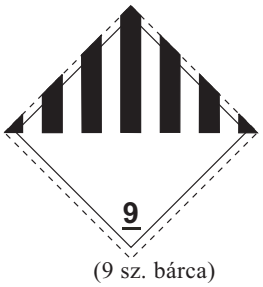
(7E sz. bárca)
7 osztályba tartozó hasadóanyag
A háttér: fehér.
Kötelező szöveg: fekete - a bárca felső felén: ‘FISSILE’,
a bárca alsó felén fekete keretben:
‘CRITICALITY SAFETY INDEX’;
‘7’ számjegy az alsó sarokban

8 osztály veszélye
Maró anyagok

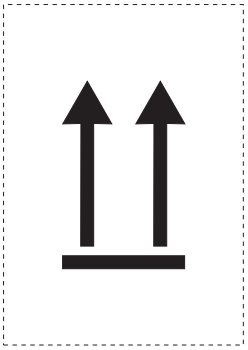


(8 sz. bárca)
A jelkép (két üveg kémcsőből csepegő,
egy kezet és egy fémdarabot megtámadó
folyadék): fekete;
a háttér: felső fél fehér,
alsó fél fekete, fehér szegéllyel;
‘8’ számjegy az alsó sarokban

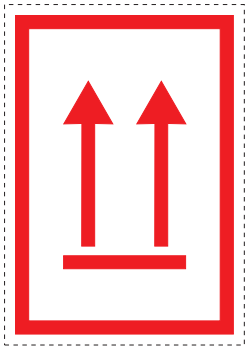
9 osztály veszélye
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak



(9 sz. bárca)
A jelkép (hét függőleges csík a
felső részen): fekete;
a háttér: fehér;
‘9’ számjegy aláhúzva az alsó sarokban



vagy



(11 sz. bárca)
Két, felfelé mutató fekete vagy vörös nyíl fehér vagy más,
kellően elütő színű alapon

5.3 FEJEZET
A KONTÉNEREK, MEG-KONTÉNEREK, TANKKONTÉNEREK, MOBIL TARTÁNYOK, TARTÁLYKOCSIK ÉS KOCSIK NAGYBÁRCÁVAL ÉS NARANCSSÁRGA TÁBLÁVAL VALÓ MEGJELÖLÉSE

Megjegyzés: *A konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok jelölésére és nagybárcával való ellátására tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban lásd az 1.1.4.2.1 pontot.*

5.3.1 Nagybárcák elhelyezése

5.3.1.1 ***Általános előírások***

5.3.1.1.1 Amikor és ahogyan ebben a szakaszban elő van írva, a konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és kocsik külső felületére nagybárcákat kell erősíteni. A nagybárcáknak meg kell egyezniük a konténerben, MEG-konténerben, tankkonténerben, mobil tartányban vagy a kocsiban levő árura, a 3.2 fejezet „A” táblázat 5, esetleg 6 oszlopában előírt bárcákkal, és meg kell felelniük az 5.3.1.7 bekezdésben található leírásnak.

Megjegyzés: *A 13 és 15 számú tolatási bárcákra lásd azonban az 5.3.4 szakaszt.*

5.3.1.1.2 Az 1 osztálynál az összeférhetőségi csoportot nem kell a nagybárcákon feltüntetni, ha a kocsi vagy a nagykonténer több összeférhetőségi csoport anyagait szállítja.

A különböző alosztályokba tartozó anyagokat vagy tárgyakat szállító kocsit, ill. nagykonténert csak a legveszélyesebb alosztály szerinti nagybárcával kell ellátni a következő sorrendnek megfelelően:

1.1 (legveszélyesebb), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (legkevésbé veszélyes).

Amennyiben az 1.5 alosztály anyagait az 1.2 alosztály anyagaival vagy tárgyaival együtt szállítják, úgy a kocsit, ill. a nagykonténert az 1.1 alosztálynak megfelelően kell nagybárcával ellátni.

Azokat a kocsikat és nagykonténereket, amelyekben olyan küldeménydarabokat szállítanak, amelyek az 1.5.2 szakasz szerinti katonai küldemények és az 5.2.2.1.8 pont szerint nincsenek veszélyességi bárcákkal ellátva, kocsik esetében mindkét oldalukon, nagykonténerek esetében mind a négy oldalukon el kell látnia a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában megadott nagybárcákkal[3)].

5.3.1.1.3 A 7 osztálynál a fő veszélyre utaló nagybárcának meg kell egyeznie az 5.3.1.7.2 pontban leírt 7D mintával. Erre a nagybárcára nincs szükség azoknál a kocsiknál, amelyekben engedményes küldeménydarabokat szállítanak önállóan vagy kiskonténerekben. Amennyiben a kocsira, konténerre, MEG-konténerre, tankkonténerre vagy mobil tartányra a 7 osztály veszélyességi bárcája és nagybárca is elő van írva, akkor a 7D számú nagybárca helyett az előírt veszélyességi bárca felnagyított változata is elhelyezhető, amely mindkét célnak megfelel.

5.3.1.1.4 A több osztályba tartozó árukat tartalmazó konténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre, mobil tartányokra vagy kocsikra nem szükséges a járulékos veszélyre utaló nagybárca elhelyezése, ha az ezen nagybárcának megfelelő veszélyt már egy fő vagy járulékos veszélyre utaló nagybárca jelöli.

5.3.1.1.5 Azokat a nagybárcákat, amelyek nem a szállított veszélyes árukra vagy azok maradékára utalnak, el kell távolítani vagy le kell takarni.

---

3) Az Oroszországi Föderáció, Ukrajna, Észtország, Belarusszi, KazahSZTÁN és Lettország közötti firgalomban a veszélyességi bárcákat ezenkívül a konténerek tetejére is el kell helyezni.

5.3.1.2 ***Konténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok nagybárcával való megjelölése***

A nagybárcákat a konténerek, MEG-konténerek, mobil tartányok és tankkonténerek mindkét oldalára és mindkét végére el kell helyezni.[3)]

Ha egy többkamrás tankkonténer, ill. többkamrás mobil tartány két- vagy többfajta veszélyes árut tartalmaz, a tartánykamrában levő anyagra utaló nagybárcá(ka)t mindkét oldalon a megfelelő tartánykamránál kell elhelyezni, a tankkonténer, ill. a mobil tartány két végére pedig az oldalt levő mindegyik fajta bárcából egyet-egyet kell elhelyezni.

5.3.1.3 ***A konténereket, MEG-konténereket, tankkonténereket, mobil tartányokat szállító kocsik és a huckepack fuvarozásban részt vevő kocsik nagybárcával való megjelölése***

5.3.1.3.1 Ha a kocsin levő konténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre vagy mobil tartányokra erősített nagybárcák kívülről nem láthatók, akkor ugyanolyan nagybárcákat kell elhelyezni a kocsik mindkét oldalára és hátuljára. Egyébként a kocsikat nem kell nagybárcával megjelölni.

5.3.1.3.2 A huckepack forgalomban használt hordozó kocsiknál a nagybárcákat a kocsik mindkét oldalára kell elhelyezni.

A huckepack forgalomban használt hordozó kocsikra nem kell elhelyezni nagybárcákat pótkocsis vagy pótkocsi nélküli tehergépkocsi, vagy nyerges vontató és félpótkocsi fuvarozása esetén az e célra alkalmas vasúti kocsin, és a közúti tartányjárművek, valamint ömlesztett veszélyes árut szállító közúti járművek egyéb fuvarozása esetén, ha a veszélyességi bárcák kívülről láthatóak.

5.3.1.4 ***Ömlesztett árut szállító kocsik, tartálykocsik, battériás kocsik és leszerelhető tartányos kocsik nagybárcával való megjelölése***

A nagybárcákat a kocsi mindkét oldalára el kell helyezni.

Ha egy többkamrás tartálykocsi, ill. a kocsin levő többkamrás leszerelhető tartány két- vagy többfajta veszélyes árut tartalmaz, a tartánykamrában levő anyagra utaló nagybárcá(ka)t mindkét oldalon a megfelelő tartánykamránál kell elhelyezni. Ha viszont minden tartánykamrán ugyanolyan nagybárcáknak kell lenniük, akkor ezekből a kocsi mindkét oldalára csak egyet kell elhelyezni.

Ha ugyanahhoz a tartánykamrához több nagybárca van előírva, akkor a nagybárcákat egymás mellé kell elhelyezni.

5.3.1.5 ***A kizárólag küldeménydarabokat szállító kocsik nagybárcával való megjelölése***

A nagybárcákat a kocsi mindkét oldalára el kell helyezni.

5.3.1.6 ***Üres tartálykocsik, battériás kocsik, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és ömlesztett áru szállításra használt üres kocsik és nagykonténerek nagybárcával való megjelölése***

A tisztítatlan, üres és nem gáztalanított, nem fertőtlenített tartálykocsikon, leszerelhető tartányos kocsikon, battériás kocsikon, tankkonténereken, MEG-konténereken, mobil tartányokon és az ömlesztett áru szállításra használt, tisztítatlan, üres, nem fertőtlenített kocsikon és nagykonténereken az előző rakomány esetében előírt nagybárcáknak kell lenniük.

5.3.1.7 ***A konténerekre és kocsikra helyezett nagybárcákra vonatkozó követelmények***

5.3.1.7.1 A nagybárcáknak – az 5.3.1.7.2 pontban a 7 osztály nagybárcáira előírtak kivételével – a következőknek kell megfelelniük:

a) a méretük legalább 250 x 250 mm, a szélekkel párhuzamosan, azoktól 12,5 mm-re a jelképpel azonos színű vonal fut körbe;

b) a színnek és a jelképnek meg kell egyeznie az adott veszélyes árura előírt bárcával (lásd az 5.2.2.2 bekezdést); és

c) tartalmazniuk kell az adott veszélyes árura az 5.2.2.2 bekezdésben a megfelelő bárcára előírt számokat (és az 1 osztályba tartozó áruknál az összeférhetőségi csoport betűjét) legalább 25 mm magas írásjegyekkel.

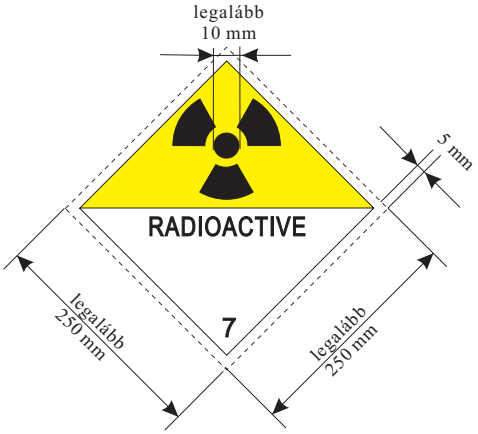
d) Az osztály és a jelkép között fel kell tüntetni a baleseti lap számát (lásd az 5.4.1.1.1 f) pontot).

Megjegyzés: *A d) pont előírása a Magyaror Köztársaság, a Lengyel Köztársaság, a Szlovák Köztársaság és a Litván Köztársaság számára nem kötelező.*

Az 5.2.2.1.2 pont előírásai ugyancsak alkalmazhatók.

5.3.1.7.2 A 7 osztályra utaló nagybárcák mérete legalább 250 x 250 mm, a szélekkel párhuzamosan, azoktól 5 mm-re fekete vonal fut körbe, egyébként a következő ábrának megfelelő kivitellel (7D sz.). A '7' számjegy nem lehet 25 mm-nél kisebb. A nagybárca felső fele sárga, az alsó fele fehér, a stilizált lóhere és a feliratok feketék. Az alsó felén a "RADIOACTIVE" szó feltüntetése tetszőleges, azért, hogy a nagybárcán a küldemény UN száma feltüntethető legyen.

7D sz. nagybárca a 7 osztály radioaktív anyagaihoz



Jelkép (stilizált lóhere); fekete; háttér: felső fél sárga, fehér szegéllyel,
alsó fél fehér; Az alsó félen a "RADIOACTIVE"' szó látható,
vagy – szükség esetén – a megfelelő UN szám (lásd az 5.3.2.1.2 pontot) és
az alsó sarokban a '7' számjegy.

5.3.1.7.3 A legfeljebb 3 m^3 befogadóképességű tartányoknál és a kiskonténereknél a nagybárcák helyettesíthetők az 5.2.2.2 bekezdésnek megfelelő bárcákkal.

5.3.1.7.4 Amennyiben a kocsi mérete és szerkezete olyan, hogy a rendelkezésre álló felületre nem erősíthető fel az előírt nagybárca, annak mérete 150 x 150 mm-re csökkenthető.

5.3.2 Jelölés narancssárga táblával

5.3.2.1 ***A narancssárga táblával való jelölés általános előírások***

5.3.2.1.1 Az olyan áruk szállításánál, amelyekre a 3.2 fejezet "A" táblázat 20 oszlopában veszélyt jelölő szám van feltüntetve,

– a tartálykocsi,

– a battériás kocsi,

– a leszerelhető tartányos kocsi,

– a tankkonténer,
– a MEG-konténer,
– a mobil tartány,
– az ömlesztett árut szállító kocsi,
– az ömlesztett áru szállítására szolgáló kiskonténer vagy nagykonténer
– azon kocsi vagy konténer, amelyben egyetlen UN szám alá tartozó radioaktív anyagot küldeménydarabokban, kizárólagos használat mellett szállítanak és más veszélyes áru nincs benne

mindkét oldalára az 5.3.2.2.1 pont szerinti, téglalap alakú, narancssárga jelölést kell elhelyezni.

Ez a jelölés elhelyezhető azoknak a kocsiknak mindkét oldalán is, amelyekben ugyanazon árut tartalmazó küldeménydarabokat fuvaroznak kocsirakományként.

5.3.2.1.2 Minden narancssárga jelölésen a szállított anyagra a 3.2 fejezet "A" táblázat 20 oszlopában előírt veszélyt jelölő és 1 oszlopában előírt UN számot fel kell tüntetni az 5.3.2.2.2 pontban megadott módon.

5.3.2.1.3 Ha egy tartálykocsiban, battériás kocsiban, leszerelhető tartányos kocsiban, tankkonténerben MEG-konténerben vagy mobil tartányban több, különböző anyagot külön tartányokban vagy tartánykamrákban fuvaroznak, akkor a feladónak az 5.3.2.1.1 pontban előírt narancssága jelölést a számokkal együtt a tartányok, ill. a tartánykamrák mindkét oldalára a kocsi, a tankkonténer vagy a mobil tartány hossztengelyével párhuzamosan úgy kell elhelyeznie, hogy jól láthatóak legyenek.

5.3.2.1.4 Az 5.3.2.1.1 és az 5.3.2.1.3 pont előírásai érvényesek az üres, tisztítatlan, nem gáztalanított vagy nem fertőtlenített tartálykocsikra, battériás kocsikra, leszerelhető tartányos kocsikra, tankkonténerekre, MEG-konténerekre és mobil tartányokra, valamint az ömlesztett áru szállításra használt, üres, tisztítatlan vagy nem fertőtlenített kocsikra, nagykonténerekre és kiskonténerekre is. Ha a veszélyes árut kirakták és a tartányt kitisztították, gáztalanították vagy fertőtlenítették, a narancssárga jelölésnek nem szabad látszania.

5.3.2.2 ***A narancssárga táblára vonatkozó műszaki követelmények***

5.3.2.2.1 A narancssárga jelölés alapjának 40 cm-nek, magasságának 30 cm-nek kell lennie, és 15 mm széles fekete szegélyének kell lenni.

A jelölés lehet tábla, öntapadó fólia, ill. festéssel vagy más hasonló módon is felvihető, feltéve, hogy a felhasznált anyag ellenáll az időjárás viszontagságainak és garantáltan tartós, biztosítva a jelölés megmaradását legalább a szállítás ideje alatt.

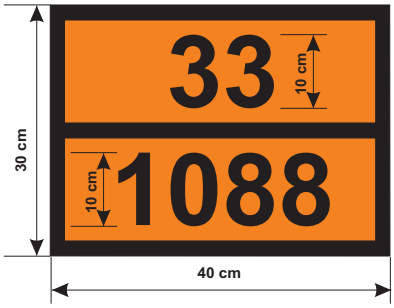
Megjegyzés: *A narancssárga tábla színárnyalatának normál használati körülmények között a színdiagramon a következő koordináták összekötésével kapott területre eső színkoordinátákkal kell rendelkeznie:*

A terület sarokpontjainak színkoordinátái a színdiagramon				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Fényerő tényező nem fényvisszaverő színnél: $\beta \leq 0{,}22$, *fényvisszaverő színnél* $\beta > 0{,}12$.
Referencia középpont E, C normálfény típus, normál beesési szög 45°, 0° irányából mérve.

5.3.2.2.2 A veszélyt jelölő és az UN számoknak 100 mm magas és 15 mm vastagságú fekete számjegyekből kell állniuk. A veszélyt jelölő számnak a jelölés felső részén, az UN számnak a jelölés alsó részén kell lennie, a két számot a jelölés fél magasságában 15 mm széles, fekete, vízszintes vonallal kell elválasztani (lásd az 5.3.2.2.3 pontot).

5.3.2.2.3 *A veszélyt jelölő és az UN számot feltüntető narancssárga tábla mintája*



Veszélyt jelölő szám (2 vagy három számjegy, adott esetben előtte egy X betű (lásd az 5.3.2.3 bekezdést)

UN szám (4 számjegy)
A háttér narancssárga.
A keret, a vízszintes vonal és a számjegyek feketék, 15 mm vastagok

5.3.2.2.4 A narancssárga tábla minden méretének megengedett tűrése ± 10%.

5.3.2.3 ***A veszélyt jelölő számok jelentése***

5.3.2.3.1 A veszélyt jelölő szám két vagy három számjegyből áll. A számok általában a következő veszélyekre utalnak:

2 nyomás vagy vegyi reakció révén gáz kiszabadulása

3 folyékony anyagok (gőzök) és gázok gyúlékonysága vagy önmelegedő folyékony anyag

4 szilárd anyagok gyúlékonysága vagy önmelegedő szilárd anyag

5 gyújtó (égést tápláló) hatás

6 mérgezőképesség vagy fertőzésveszély

7 radioaktivitás

8 maró hatás

9 spontán heves reakció veszélye.

Megjegyzés: *A 9 számjegy alkalmazásának szempontjából a spontán heves reakció veszélye kiterjed az anyag természetéből adódó robbanásveszélyre, bomlási vagy polimerizációs reakció lehetőségére és az ezzel együtt járó jelentős hő vagy gyúlékony és/vagy mérgező gázok fejlődésére.*

Valamely számjegy megkettőzése az illető veszély fokozott mértékére utal.

Ha valamely anyag veszélyessége egyetlen számjeggyel megjelölhető, akkor ezt a számjegyet második számként egy nulla követi.

A következő számjegy kombinációknak azonban különleges jelentésük van: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 és 99, lásd a következő 5.3.2.3.2 pontot.

Ha a veszélyt jelölő szám előtt „X” betű áll, ez azt jelzi, hogy az anyag a vízzel veszélyesen reagál. Ilyen anyagoknál víz csak szakértő jóváhagyásával használható.

Az 1 osztály anyagaihoz és tárgyaihoz veszélyt jelölő számként a 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopa szerinti osztályozási kódot kell használni. Az osztályozási kód a 2.2.1.1.5 pont szerinti alosztály számából és a 2.2.1.1.6 pont szerinti összeférhetőségi csoport betűjéből áll.

5.3.2.3.2 A 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában feltüntetett veszélyt jelölő számok jelentése a következő:

20 fojtó hatású gáz vagy más járulékos veszéllyel nem járó gáz

22 mélyhűtött, cseppfolyósított, fojtó gáz

223 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz

225 mélyhűtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz

23 gyúlékony gáz

238	gyúlékony, maró gáz
239	gyúlékony gáz, amely spontán heves reakciót okozhat
25	gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
26	mérgező gáz
263	mérgező, gyúlékony gáz
265	mérgező, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
268	mérgező, maró gáz
28	maró gáz
285	maró, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
30	– gyúlékony (lobbanáspont 23…61°C) folyékony anyag vagy – 61 °C feletti lobbanáspontú gyúlékony folyékony anyag vagy olvasztott szilárd anyag lobbanáspontjával egyenlő vagy annál magasabb hőmérsékleten vagy – önmelegedő folyékony anyag
323	gyúlékony folyékony anyag amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X323	gyúlékony folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
33	könnyen gyúló (lobbanáspont 23 °C alatt) folyékony anyag
333	piroforos folyékony anyag
X333	piroforos folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
336	könnyen gyúló, mérgező folyékony anyag
338	könnyen gyúló, maró folyékony anyag
X338	könnyen gyúló, maró folyékony anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
339	könnyen gyúló folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
36	gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C), enyhén mérgező folyékony anyag vagy önmelegedő, mérgező folyékony anyag
362	gyúlékony, mérgező folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X362	gyúlékony, mérgező folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
368	gyúlékony, mérgező, maró folyékony anyag
38	gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag, amely gyengén maró vagy önmelegedő, maró folyékony anyag
382	gyúlékony folyékony, maró anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X382	gyúlékony folyékony, maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
39	gyúlékony folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
40	gyúlékony szilárd anyag, vagy önmelegedő anyag, vagy önreaktív anyag
423	szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X423	gyúlékony szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
43	öngyulladó (piroforos) szilárd anyag
44	gyúlékony szilárd anyag, amely magasabb hőmérsékleten olvasztott állapotban van
446	gyúlékony, mérgező szilárd anyag, amely magasabb hőmérsékleten olvasztott állapotban van
46	gyúlékony vagy önmelegedő, mérgező szilárd anyag
462	mérgező szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X462	szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* mérgező gázokat fejleszt

48	gyúlékony vagy önmelegedő, maró szilárd anyag
482	maró szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X482	szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* maró gázokat fejleszt
50	gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
539	gyúlékony szerves peroxid
55	erősen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
556	erősen gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező anyag
558	erősen gyújtó hatású (égést tápláló), maró anyag
559	erősen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
56	gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező anyag
568	gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező, maró anyag
58	gyújtó hatású (égést tápláló), maró anyag
59	gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
60	mérgező vagy enyhén mérgező anyag
606	fertőző anyag
623	mérgező folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
63	mérgező, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag
638	mérgező, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C), maró folyékony anyag
639	mérgező, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
64	mérgező, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
642	mérgező szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
65	mérgező, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
66	nagyon mérgező anyag
663	nagyon mérgező, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag
664	nagyon mérgező, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
665	nagyon mérgező, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
668	nagyon mérgező, maró anyag
669	nagyon mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
68	mérgező, maró anyag
69	mérgező vagy enyhén mérgező anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
70	radioaktív anyag
78	radioaktív, maró anyag
80	maró vagy gyengén maró anyag
X80	maró vagy gyengén maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagál*
823	maró folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
83	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag
X83	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagál*
839	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
X839	maró vagy gyengén maró, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat és vízzel veszélyesen reagál*
84	maró, gyúlékony vagy önmelegedő szilárd anyag
842	maró szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
85	maró vagy gyengén maró, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
856	maró vagy gyengén maró, gyújtó hatású (égést tápláló), mérgező anyag
86	maró vagy gyengén maró, mérgező anyag

88	erősen maró anyag
X88	erősen maró anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
883	erősen maró, gyúlékony (lobbanáspont 23…61 °C) folyékony anyag
884	gyúlékony vagy önmelegedő, erősen maró, szilárd anyag
885	erősen maró és gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
886	erősen maró és mérgező anyag
X886	erősen maró és mérgező anyag, amely vízzel veszélyesen reagál*
89	maró vagy gyengén maró anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
90	környezetre veszélyes anyag vagy különféle veszélyes anyagok
99	különféle veszélyes anyagok magas hőmérsékleten szállítva

** Víz csak szakértő jóváhagyásával használható.*

5.3.3 Magas hőmérsékletű anyagok jelölése

Azokat a tartálykocsikat, tankkonténereket, mobil tartányokat, különleges konténereket, ill. különlegesen felszerelt konténereket, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában az 580 különleges előírás szerint a magas hőmérsékletű anyag jelölése szükséges, a kocsik mindkét oldalán, a konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok mind a négy oldalán a háromszög alakú, vörös színű jelöléssel kell ellátni, amelynek oldalhosszúsága legalább 250 mm, belsejében fehér alapon szimbólummal (vörös színű hőmérő).



5.3.4 A 13 és 15 számú tolatási bárcák

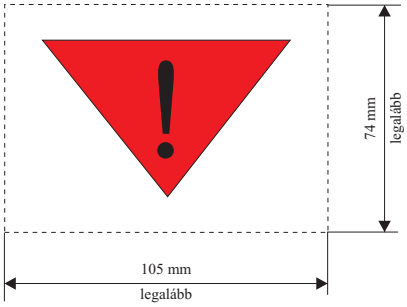
5.3.4.1 ***Általános előírások***

Az 5.3.1.1.1 és az 5.3.1.1.5 pont, valamint az 5.3.1.3 – 5.3.1.6 bekezdés általános előírásai a 13 és a 15 számú tolatási bárcára is érvényesek.

5.3.4.2 ***A 13 és 15 számú tolatási bárcák leírása***

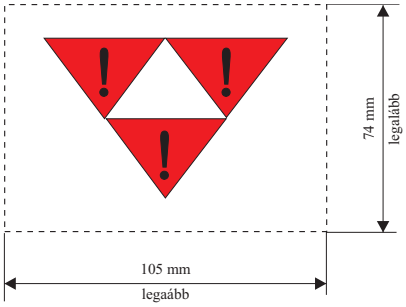
A 13 és 15 számú tolatási bárcák legalább A7 méretű (74 x 105 mm) téglalap alakúak, fehér színűek, amelyeken vörös színű háromszög(ek) (alap legalább 100 mm, magasság legalább 70 mm) vannak belsejükben fekete felkiáltójel szimbólummal és fekete kerettel .

(13 sz. bárca)
Óvatosan tolatni!



vörös háromszög fekete felkiáltójellel, fehér alapon

(15 sz. bárca)
Ütközési és gurítási tilalom! Vontatójárművel kell mozgatni! Tilos gurítani és más kocsik nekigurításával szemben védeni kell!



három vörös háromszög fekete felkiáltójellel, fehér alapon

5.3.5 Megkülönböztető csíkok

5.3.5.1 A következő sűrített gázok szállítására szolgáló 1520 mm nyomközű tartálykocsikat a tartány tengely magasságában körbefutó, kb. 30 cm széles csíkkal kell megjelölni: UN 1005 ammónia – sárga szín; UN 1017 klór – védőszín (sötétzöld); a 2F, 3F, 4F osztályozási kód alá tartozó gyúlékony gázok – vörös szín.

A cseppfolyósított, a mélyhűtött, cseppfolyósított és a nyomás alatt oldott gázok fuvarozására szolgáló 1435 mm nyomközű tartálykocsikat a tartány tengely magasságában körbefutó, kb. 30 cm széles, nem fényvisszaverő, narancssárga csíkkal kell megjelölni. Ha a 2 osztály cseppfolyósított gázainak fuvarozására szolgáló tartálykocsik más osztályok folyékony anyagainak fuvarozásához is engedélyezettek, akkor ezen anyagok fuvarozásakor a tartány körüli narancssárga csíkot és a cseppfolyósított gáz tartányon feltüntetett megnevezését teljesen le kell takarni.

5.3.5.2 Azokat az 1520 mm nyomközű tartálykocsikat, amelyekben a következő folyékony árukat szállítják, a tartány tengely magasságában körbefutó, kb. 500 mm széles, megfelelő színű csíkkal kell ellátni:

UN szám	Az áru megnevezése		A csík színe
	helyes	műszaki	
1079	Kén-dioxid	Kénsavanhidrid	fekete
1092	Akrolein, stabilizált	–	fekete
1131	Szénkéneg	–	narancssárga
1162	Dimetil-diklór-szilán	–	narancssárga
1230	Metanol	-	fekete
1250	Metil-triklór-szilán	–	narancssárga
1325	Gyúlékony, szerves, szilárd anyag, m.n.n.	Kaprolaktám	vörös
1381	Sárga foszfor	–	vörös
1649	Kopogásgátló keverék tüzelőanyagokhoz	Etil-fluid	zöld
2304	Naftalin, olvasztott	–	vörös
2448	Kén, olvasztott		vörös
3082	Környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n.	Paraantracén	kék
	Folyékony, szervetlen savak a következő osztályozási kóddal:C1,C3,CF1, CW1, CO1, CT1	–	sárga

5.4 FEJEZET
OKMÁNYOK

5.4.0 A feladónak minden veszélyes áru szállításhoz SZMGSZ fuvarlevelet kell kiállítania, amelyet az SZMGSZ 12.5 sz. melléklet követelményei és a jelen fejezet követelményei szerint kell kitöltenie, kivéve az 1.1.3.1 – 1.1.3.5 bekezdésben meghatározott eseteket.

Megjegyzés: *Elektronikus adatfeldolgozási (EDP) vagy elektronikus adatátviteli (EDI) technikák használata az írásos dokumentáció kiegészítéseként vagy helyette megengedett, amennyiben az elektronikus adatok fogadására, tárolására és feldolgozására használt eljárások a bizonyító erőre és a fuvarozás alatti hozzáférhetőségre vonatkozó jogi követelményeknek legalább annyira megfelelnek, mint az írásos dokumentáció.*

5.4.1 Veszélyes áru fuvarlevél és az abban szereplő információk

5.4.1.1 ***Általános információk, amelyeket a fuvarlevélnek tartalmaznia kell***

5.4.1.1.1 Az SZMGSZ fuvarlevél „2. melléklet” rovatába „X” jelet kell tenni.

A fuvarlevél minden egyes szállítandó veszélyes anyagra vagy tárgyra vonatkozóan feladónak a következő adatokat kell feltüntetni:

a) az UN számot, amely elé az „UN” betűket kell írni (3.2 fejezet „A” táblázat 1 oszlop);

b) a helyes szállítási megnevezést, amint azt a 3.1.2 szakasz meghatározza (3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlop), szükség esetén (lásd a 3.1.2.8.1 pontot) a műszaki megnevezéssel (lásd a 3.1.2.8.1.1 pontot) kiegészítve;

c) az 1 osztály anyagai és tárgyai esetén a 3.2 fejezet „A” táblázat 3b oszlopában található osztályozási kódot.
Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában az 1, 1.4, 1.5, ill. 1.6 számú bárcán kívül más bárca száma is fel van tüntetve, akkor az osztályozási kód után zárójelben azt a bárcaszámot is fel kel kell tüntetni;

– a 7 osztály radioaktív anyagai esetén az osztály számát: „7”;

– a többi osztály anyagai és tárgyai esetén a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában feltüntetett bárca számát. Ha egynél több bárca van megadva, akkor az elsőt követő többi bárca számát zárójelbe kell tenni. Olyan anyagok és tárgyak esetén, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 5 oszlopában nincs bárca szám feltüntetve, e helyett a 3a oszlopban feltüntetett osztály számát;

d) ahol van, az anyagra vonatkozó csomagolási csoportot (3.2 fejezet „A” táblázat 4 oszlop);

Megjegyzés: *A 7 osztály járulékos veszélyekkel rendelkező radioaktív anyagaira lásd a 3.3 fejezetben a 172 különleges előírás b) bekezdését.*

e) a küldeménydarabok számát és fajtáját (lásd az SZMGSZ 12.5 sz. mellékletét is);

f) a tisztítatlan, üres szállítóeszközök (tisztítatlan, üres csomagolóeszközök és tisztítatlan, üres kocsik, konténerek, tartányok, battériás kocsik és MEG-konténerek, stb.) kivételével a veszélyes árunkénti összes mennyiséget (az esettől függően térfogatban, bruttó vagy nettó tömegben) az azonos UN számhoz, helyes szállítási megnevezéshez és – ha van – csomagolási csoporthoz tartozó árunként (lásd az SZMGSZ 12.5 számú mellékletét is);

g) a feladó megnevezését és címét (lásd az SZMGSZ 12.5 sz. mellékletét is);

h) a címzett és címét (lásd az SZMGSZ 12.5 számú mellékletét is);

i) az esetleges külön megállapodás rendelkezéseinek megfelelő nyilatkozatot, ha az adott fuvarozás ezen megállapodás szerint történik (pl. multimodális fuvarozás esetén);

j) (fenntartva)

k) a veszélyt jelölő számot (3.2 fejezet „A" táblázat 20 oszlop), ha a rakományt az 5.3.2.1 pont szerinti narancsszínű táblával kell megjelölni ;

l) a baleseti lap (lásd az 5.4.3 szakaszt) száma (3.2 fejezet „A" táblázat 21a oszlop), amelye elé az „AK" betűket kell írni (AK...)); ha az adott anyagra a 21a oszlopban nincs baleseti lap szám megadva, akkor a feladónak a fuvarlevélhez mellékelnie kell a kidolgozott baleseti lapot és a fuvarlevélbe be kell jegyeznie: „AK: mellékelve".[4)]

m) védőkocsik minimális száma (lásd 3.2.1 szakasz 21b oszlop leírás és 3.2 fejezet „A" táblázat 21b oszlop);[4)]

n) kocsirendezési és gurítódombról való leeresztési előírás (lásd 3.2.1 szakasz 21c oszlop leírás és 3.2 fejezet „A" táblázat 21c oszlop);[4)]

Ha a 3.2 fejezet „A" táblázat 21c oszlopában valamely tételnél „M" betűvel kezdődő kód van feltüntetve, a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni:

– M1 kód – „tilos gurítani";
– M2 kód – „óvatosan gurítani";
– M3 kód – „óvatosan gurítani" (csak akkor, ha az áru üveg csomagolóeszközökben van);

o) az áru veszélyessége (a veszély fajtája) – bejegyzés a fuvarlevélbe attól függően, hogy milyen veszélyességi bárca van a 3.2 fejezet „A" táblázat 5 oszlopában előírva (lásd az 5.4.1.1 táblázatot).[4)]

5.4.1.1 táblázat: Bejegyzés (bélyegző) az áru veszélyességéről (a veszély fajtája)

A veszélyesség bárca száma (3.2 fejezet „A" táblázat 5 oszlop)	Bejegyzés az áru veszélyességéről (a veszély fajtája)
1, 1.4, 1.,5 1.6	Robbanó
2.1	Gyúlékony gáz
2.2	Nem gyúlékony, nem mérgező gáz
2.3	Mérgező gáz
3, 4.1	Gyúlékony
4.2	Önmelegedő
4.3	Vízzel érintkezve gyúlékony gáz fejlesztő
5.1	Gyújtó hatású (oxidáló)
5.2	Szerves peroxid
6.1	Mérgező
6.2	Fertőző anyag
7A, 7B, 7C	Radioaktív
7E	Hasadóanyag
8	Maró
9	Egyéb veszélyes anyag

Az a), b), c), k), l), m), n) és o) pontban előírt adatokkal ki kell egészíteni az SZMGSZ 7. cikk 8. §-ában a fuvarlevél „11. Az áru megnevezése" rovatába beírandó adatokokat.

4) Az l), m), n) és o) pont követelményei a Magyar Köztársaságban, a Lengyel Köztársaságban és a Szlovák Köztársaságban történő veszélyes áru feladásakor és az ezen országokon átmenő tranzit fuvarozás esetén nem kötelezőek.

Az egyes információk helye és sorrendje a fuvarlevélben tetszőleges, kivéve, hogy az a), b), c), d) és k) pont szerinti adatokat a következő sorrendben kell írni: k), a), b), c), d) (a veszélyt jelölő számot és az UN szám előtt kell feltüntetni ferde vonallal elválasztva), például:

336/UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, AK 319, „védőkocsi 3/0-0-1-0" „GYÚLÉKONY" „MÉRGEZŐ" „TILOS GURÍTANI"

663/UN 1098 ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), I, AK 607, „védőkocsi 3/1-1*-1-1" „MÉRGEZŐ" „GYÚLÉKONY"

5.4.1.1.2 A fuvarlevélben az előírt információknak jól olvashatónak kell lenniük.

Bár a 3.1 fejezetben és a 3.2 fejezet „A" táblázatában a helyes szállítási megnevezés részét képező elemek nagybetűvel vannak feltüntetve, ill. ebben a fejezetben a fuvarlevélben feltüntetendő információk vegyesen kis- és nagybetűvel vannak írva, az információt a fuvarlevélbe kis- vagy nagybetűvel egyaránt be lehet írni.

5.4.1.1.3 *Hulladékokra vonatkozó különleges előírások*

Amennyiben veszélyes árut tartalmazó hulladékot szállítanak (a radioaktív hulladékok kivételével), az UN szám és a helyes szállítási megnevezés elé kell írni a „HULLADÉK" szót, kivéve, ha ez része a helyes szállítási megnevezésnek, pl. :

HULLADÉK,336/ UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, AK 319, „védőkocsi 3/0-0-1-0" „GYÚLÉKONY" „MÉRGEZŐ" „TILOS GURÍTANI" vagy
HULLADÉK, 33/UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (toluol és etil-alkohol), 3, II, AK 328, „védőkocsi 3/0-0-1-0" „GYÚLÉKONY"

5.4.1.1.4 *A korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó különleges előírások*

Ha a 3.4 fejezet szerinti, korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árut szállítanak, ami nem esik az SZMGSZ 2. mell. hatálya alá, az 5.4.1.1.1 pont szerinti adatokat nem kell a fuvarlevélbe bejegyezni.

5.4.1.1.5 ***A kármentő csomagolásokra vonatkozó különleges előírások***

Ha veszélyes árut kármentő csomagolásban szállítanak, a fuvarlevélbe az áru megnevezése után a "**KÁRMENTŐ CSOMAGOLÁS**" bejegyzést kell tenni.

5.4.1.1.6 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre, kocsikra, konténerekre, tartányokra, battériás kocsikra és MEG-konténerekre vonatkozó különleges előírások

A 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruinak maradékát tartalmazó, tisztítatlan, üres csomagolóeszközök esetében, beleértve a legfeljebb 1000 l űrtartalmú, tisztítatlan, üres gáztartályokat, a fuvarlevélben az „ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ", „ÜRES TARTÁLY", „ÜRES IBC", illetve „ÜRES NAGYCSOMAGOLÁS" bejegyzés valamelyikének kell szerepelnie, amit az utolsó berakott árura az 5.4.1.1.1 c) pontban meghatározott információnak kell követnie. Lásd a következő példát:

„ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ, 6.1 (3)".

Olyan tisztítatlan, üres csomagolóeszközök esetén, amelyek a 2 osztály veszélyes áruinak maradékát tartalmazzák, az 5.4.1.1.1 c) pontban előírt információ helyettesítető a „2" osztály számmal.

5.4.1.1.6.2 A 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruinak maradékát tartalmazó, tisztítatlan, üres eszközök – a csomagolóeszközök kivételével –, és az 1000 l-nél nagyobb űrtartalmú, tisztítatlan, üres gáztartályok esetében a fuvarlevélben az „ÜRES TARTÁNYJÁRMŰ", „ÜRES TARTÁLYKOCSI", „ÜRES LESZERELHETŐ TARTÁNY", „ÜRES TANKKONTÉNER", „ÜRES MOBIL TARTÁNY", „ÜRES BATTÉRIÁS JÁRMŰ", „ÜRES BATTÉRIÁS KOCSI", „ÜRES MEG-KONTÉNER", „ÜRES JÁRMŰ", „ÜRES KOCSI", „ÜRES KONTÉNER", illetve „ÜRES TARTÁLY" bejegyzés valamelyikének kell szerepelnie, amit az „utolsó rakomány" szavaknak és az utoljára berakott árura az 5.4.1.1.1 a) - d) és k) - o) pontokban meghatározott információnak kell követnie az ott előírt sorrendben. Lásd a következő példát:

„ÜRES TARTÁLYKOCSI, UTOLSÓ RAKOMÁNY: 663/UN 1098 ALLIL-ALKOHOL, 6.1 (3), I, AK 607, „védőkocsi 3/1-1*-1-1” „MÉRGEZŐ” „GYÚLÉKONY” „ÓVATOSAN GURÍTANI”.

5.4.1.1.6.3 Ha az üres, tisztítatlan tartálykocsikat, battériás kocsikat, leszerelhető tartányokat, mobil tartányokat, tankkonténereket, MEG-konténereket és kocsikat a 4.3.2.4.3 pont vagy a 7.5.8.1 bekezdés szerint a legközelebbi olyan helyre szállítják, ahol a tisztítás vagy javítás elvégezhető, a következő kiegészítő bejegyzést kell a fuvarlevélbe tenni: „**A 4.3.2.3.4 pont szerinti fuvarozás**” vagy „**A 7.5.8.1 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

5.4.1.1.7 *A tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncra vonatkozó különleges előírások*[5)]

Az 1.1.4.2.1 bekezdés szerinti fuvarozásnál a következő bejegyzést kell a fuvarlevélbe tenni: „Az 1.1.4.2.1 bekezdés szerinti fuvarozás”.

5.4.1.1.8 (fenntartva)

5.4.1.1.9 *A huckepack forgalomra vonatkozó különleges előírások*

Az 1.1.4.4 bekezdés szerinti fuvarozásnál a fuvarlevélbe a következőt kell bejegyezni: „Az 1.1.4.4 bekezdés szerinti fuvarozás”.

Az áruk tartányokba, leszerelhető tartányokban, tartányjárművekben, tankkonténerekben, MEG-konténerekben, battériás kocsikban, mobil tartányokban vagy ömlesztve történő fuvarozásánál a fuvarlevélben az áru megnevezése és UN száma előtt a veszélyt jelölő számot is fel kell tüntetni.

Az ADR 5.4.3 szakaszában előírt írásbeli utasítást a fuvarlevélhez mellékelni kell.

5.4.1.1.10 (fenntartva)

5.4.1.1.11 *Az IBC-k utolsó időszakos vizsgálat érvényességének lejárta utáni szállítására vonatkozó különleges előírások*

A 4.1.2.2 bekezdés szerinti szállításnál ezt a tényt a fuvarlevélben a következő formában kell feltüntetni : „A 4.1.2.2 bekezdés szerinti szállítás”.

5.4.1.1.12 *Az átmeneti rendelkezések szerinti fuvarozásra vonatkozó különleges előírások*

A 1.6.1.1 bekezdés szerinti átmeneti időszak esetén a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni „A 2006. július 1-je előtt alkalmazott SZMGSZ 2. számú melléklet szerinti fuvarozás”.

5.4.1.1.13 (fenntartva)

5.4.1.1.14 *A magas hőmérsékleten szállított anyagokra vonatkozó különleges előírások*

Ha egy folyékony anyagot 100 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten, ill. egy szilárd anyagot 240 °C-on vagy annál magasabb hőmérsékleten szállítanak vagy adnak fel szállításra és a helyes szállítási megnevezés nem utal a magas hőmérsékletre (pl. a helyes szállítási megnevezésben nem szerepel az „OLVASZTOTT” vagy „MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ” kifejezés), akkor közvetlenül a helyes szállítási megnevezés után a „MAGAS HŐMÉRSÉKLETEN” szavakat kell írni.

5.4.1.1.15 (fenntartva)

5.4.1.1.16 *A 3.3 fejezet 640 különleges utasítása szerint szükséges információ feltüntetése*

Ha a 3.3 fejezet 640 különleges előírása megköveteli, a fuvarlevélbe a „640X különleges előírás” bejegyzést kell tenni, ahol „X” a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 640 különleges előírás után szereplő nagybetű.

---

5) A tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő továbbítás esetén a tengeri vagy légi szállításhoz szükséges okmányok (pl. multimodális veszélyes áru fuvarozási nyomtatvány) a fuvarlevélhez csatolhatók.

5.4.1.1.17 *A szilárd anyagoknak a 6.11.4 szakasz szerinti, ömlesztettáru-konténerekben történő szállítására vonatkozó különleges előírások*

Ha szilárd anyagot a 6.11.4 szakasz szerinti, ömlesztettáru-konténerekben szállítanak, a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni (lásd a 6.11.4 szakasz címéhez fűzött megjegyzést):

„… illetékes hatósága által jóváhagyott BK(x) ömlesztettáru-konténer".

5.4.1.2 ***Az egyes osztályoknál szükséges különleges vagy kiegészítő információk***

5.4.1.2.1 *Különleges előírások az 1 osztályra*

a) A fuvarlevélben az 5.4.1.1.1 pontban előírtakon kívül fel kell tüntetni a nettó robbanóanyag tömeget kg-ban. Kocsirakomány vagy teljes rakomány esetén a fuvarlevélben fel kell tüntetni a küldeménydarabok számát, az egyes küldeménydarabok tömegét kg-ban, valamint a robbanóanyag összes nettó tömegét kg-ban.

b) Két különböző áru egybecsomagolása esetén a fuvarlevélbe az áru megjelöléseként mindkét anyag vagy tárgy 3.2 fejezet „A" táblázat 1, illetve 2 oszlopában szereplő UN számát és nagybetűvel szedett helyes szállítási megnevezését be kell írni. Amennyiben a 4.1.10 szakasz MP1, MP2, MP20 – MP24 egybecsomagolásra vonatkozó különleges előírása szerint kettőnél több különböző áru van egy küldeménydarabbá egyesítve, úgy a fuvarlevélben az áru megnevezése alatt a küldeménydarabban levő minden anyag és tárgy UN számát "UN ... számú áru" formában kell feltüntetni.

c) A valamely m.n.n. tétel vagy az „UN 0190 ROBBANÓANYAG MINTA" alá besorolt, illetve az 4.1.4.1 bekezdés P101 csomagolási utasítása szerint csomagolt anyagok és tárgyak fuvarozásánál a fuvarlevélhez mellékelni kell az illetékes hatóság engedélyének egy példányát a szállítási feltételekkel. Ezt a feladási ország valamely hivatalos nyelvén és ezen kívül, ha ez a nyelv nem az orosz, akkor orosz nyelven kell szövegezni, kivéve, ha nemzetközi díjszabások vagy a vasutak közötti megállapodások (ha ilyenek vannak) másként rendelkeznek.

d) Ha a B és a D összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokat a 7.5.2.2 bekezdés előírásai szerint ugyanabba a kocsiba együvé rakják, a fuvarokmányhoz a 7.5.2.2 bekezdés táblázatához fűzött a) lábjegyzet szerinti elválasztott rekeszek vagy különleges védőburkolat-rendszer engedélyezési tanúsítványát mellékelni kell.

e) Ha a robbanóanyagokat vagy robbanótárgyakat a P101 csomagolási utasítás szerinti csomagolásban szállítják, a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: "... illetékes hatósága által engedélyezett csomagolás" (lásd a 4.1.4.1 bekezdés P101 csomagolási utasítását).

f) Az 1.5.2 szakasz szerinti katonai küldeményeknél a 3.2 fejezet "A" táblázat szerinti megnevezések helyett az illetékes katonai hatóság által előírt megnevezések használhatók.

Az olyan katonai küldemények fuvarozásánál, amelyekre az 5.2.1.5 bekezdés, az 5.2.2.1.8 és az 5.3.1.1.2 pont, valamint a 7.2.4 szakasz W2 különleges előírása szerinti eltérő feltételek vonatkoznak, a fuvarlevélbe be kell jegyezni: „KATONAI KÜLDEMÉNY".

g) Az UN 0333, 0334, 0335, 0336 és 0337 alá tartozó tűzijáték testek szállításánál a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: „**A(z) …**(a 3.3.1 szakasz 645 különleges előírásában hivatkozott ország) **illetékes hatósága által elismert besorolás**".

Megjegyzés: *A helyes szállítási megnevezés kiegészítéseként a fuvarlevélben az áru kereskedelmi vagy műszaki megnevezése is megadható.*

5.4.1.2.2 *Kiegészítő előírások a 2 osztályra*

a) A keverékek (lásd a 2.2.2.1.1 pontot)tartálykocsikban, leszerelhető tartányokban, mobil tartányokban, tankkonténerekben, battériás kocsikban vagy MEG-konténerek elemeiben történő szállításánál a keverék összetételét térf.%-ban vagy tömeg%-ban meg kell adni. Az 1%-nál kevesebb alkotórészeket nem kell feltüntetni (lásd még a 3.1.2.8.1.2 pontot is).

b) Palackok, nagypalackok, gázhordók, mélyhűtő tartályok és palackkötegek 4.1.6.10 bekezdés feltételei szerinti fuvarozásánál a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: „**A 4.1.6.10 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

c) Olyan tartálykocsik esetében, amelyeket tisztítatlan állapotban töltöttek meg, a fuvarlevélbe az áru tömegeként a betöltött áru tömegének és a visszamaradt rakomány tömegének összegét kell beírni, ami megfelel a megtöltött tartálykocsi össztömege és feltüntetett saját tömege közti különbségnek. Kiegészítésképpen a “betöltött tömeg ... kg” megjegyzés is beírható.

d) A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokkal töltött tartálykocsinál és tankkonténernél a feladónak a fuvarlevélbe a következő nyilatkozatot kell tenni : „**A tartály úgy van szigetelve, hogy a biztonsági szelepek** [dátum, amelyet a fuvarozó jóváhagyólag közölt] **előtt nem nyílhatnak ki**.”

5.4.1.2.3 ***Kiegészítő előírások a 4.1 osztály önreaktív anyagaira és az 5.2 osztály szerves peroxidjaira***

5.4.1.2.3.1 (fenntartva)

5.4.1.2.3.2 A 4.1 osztály egyes önreaktív anyagaihoz és az 5.2 osztály egyes szerves peroxidjaihoz, amelyeknél meghatározott csomagolás esetén az illetékes hatóság engedélye alapján 1 számú bárca nem szükséges (lásd az 5.2.2.1.9 pontot), a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni: „**1 számú veszélyességi bárca nem szükséges**”.

5.4.1.2.3.3 Ha az önreaktív anyagokat és a szerves peroxidokat olyan feltételek mellett szállítják, amelyekhez jóváhagyás szükséges (az önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.1.13 és a 4.1.7.2.2 pontot; a szerves peroxidokra lásd a 2.2.52.1.8 és a 4.1.7.2.2 pontot, valamint a 6.8.4 szakasz TA2 különleges előírását), a fuvarlevélbe erre utaló bejegyzést kell tenni, pl.: „**A 2.2.52.1.8 pont szerinti szállítás.**”

Az illetékes hatóság szállítási feltételeket tartalmazó jóváhagyásának másolatát a fuvarlevélhez kell csatolni.

5.4.1.2.3.4 Szerves peroxid minta (lásd a 2.2.52.1.9 pontot) vagy önreaktív anyag minta (lásd a 2.2.41.1.15 pontot) szállításánál erre a tényre utaló nyilatkozatot kell a fuvarlevélbe bejegyezni, pl.: „**A 2.2.52.1.9 pont szerinti szállítás**”.

5.4.1.2.3.5 G típusú önreaktív anyag szállításánál [lásd a “Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész, 20.4.2.g) bekezdését] a következő nyilatkozat tehető a fuvarlevélbe: „**Nem a 4.1 osztály önreaktív anyaga**”.

G típusú szerves peroxid szállításánál [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész, 20.4.3.g) bekezdését] a következő nyilatkozat tehető a fuvarlevélbe: „**Nem az 5.2 osztály anyaga**”.

5.4.1.2.4 ***Kiegészítő előírások a 6.2 osztályra***

A címzettre vonatkozó információn [lásd az 5.4.1.1.1 h) pontot] kívül egy felelős személy nevét és telefonszámát is meg kell adni.

5.4.1.2.5 ***Különleges előírások a 7 osztályra***

5.4.1.2.5.1 Minden, a 7 osztály anyagát tartalmazó küldemény esetében a fuvarlevélben – értelemszerűen – a következő információt kell a megadott sorrendben, közvetlenül az 5.4.1.1.1 a) – c) pontban előírt információkat követően feltüntetni:

a) az egyes radionuklidok nevét vagy jelét, vagy radionuklidok keveréke esetében a megfelelő általános leírást vagy a sugárzás szempontjából meghatározó nuklidok felsorolását;

b) az anyagok fizikai és kémiai állapotának leírását vagy annak közlését, hogy különleges formájú radioaktív anyagról vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van szó. A kémiai alakot illetően a fajtamegnevezés elegendő. A járulékos veszéllyel rendelkező radioaktív anyagra lásd a 3.3 fejezetben a 172 különleges előírás utolsó mondatát;

c) a radioaktív tartalom maximális aktivitását a szállítás során becquerelben (Bq) a megfelelő SI-előtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is grammban (g) vagy annak többszörösében;

d) a küldeménydarab kategóriáját, azaz I-FEHÉR, II-SÁRGA, III-SÁRGA;

e) a szállítási mutatószámot (csak a II-SÁRGA és a III-SÁRGA kategóriánál);

f) hasadóanyagot tartalmazó küldeménynél, kivéve a 6.4.11.2 bekezdés értelmében engedményes küldeményeket, a kritikussági biztonsági mutatószámot;

g) amennyiben a feladáshoz szükséges, akkor az illetékes hatóság minden engedélyének (különleges formájú radioaktív anyagokra, kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra, külön megegyezésre, küldeménydarab-mintára vagy szállításra vonatkozó engedélyek) jelölő számát;

h) az olyan küldeményeknél, amelyek egynél több küldeménydarabból állnak, az 5.4.1.1.1 pontban és az előző a) – g) pontban előírt információkat minden egyes küldeménydarabra meg kell adni. Részletesen meg kell adni az egyesítőcsomagolásban, konténerben, ill. kocsiban levő minden egyes küldeménydarab, ill. minden egyes egyesítőcsomagolás, konténer, ill. kocsi tartalmát. Amennyiben az egyesítőcsomagolásból, konténerből, ill. kocsiból egyes küldeménydarabokat útközben kiraknak, a hozzájuk tartozó fuvarleveleket mellékelni kell;

i) amennyiben egy küldeményt kizárólagos használat mellett szállítanak, kiegészítésképpen a "szállítás kizárólagos használat mellett" megjegyzést;

j) *LSA-II* vagy *LSA-III* anyagoknál és *SCO-I* vagy *SCO-II* tárgyaknál a küldeménydarab összes aktivitását az A_2-érték többszörösében.

5.4.1.2.5.2 A feladónak a fuvarlevélben nyilatkoznia kell azokról az intézkedésekről, amelyeket esetleg a fuvarozónak kell megtennie. Ezt a nyilatkozatot olyan nyelven kell szövegezni, amelyet a fuvarozó vagy az illetékes hatóság szükségesnek tart, és a nyilatkozatnak legalább a következő információkat kell tartalmaznia:

a) kiegészítő követelményeket a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások, konténerek berakása, tárolása, szállítása, kezelése, kirakása során, beleértve a hőelvezetésre vonatkozó különleges tárolási előírásokat [lásd a 7.5.11 szakasz CW33 3.2) különleges előírását] vagy utalást, amelynek értelmében ilyen intézkedések nem szükségesek;

b) a szállítási módra vagy a kocsira vonatkozó korlátozásokat, és a szállítási útvonalra vonatkozó szükséges adatokat;

c) a küldeményre vonatkozó veszélyhelyzeti utasításokat.

5.4.1.2.5.3 Az illetékes hatóság engedélyét nem kell feltétlenül a küldeményhez mellékelni. A feladónak azonban berakás és kirakás előtt a fuvarozó rendelkezésére kell bocsátania.

5.4.1.3 (fenntartva)

5.4.1.4 ***Az okmányok nyelvezete és formája***

5.4.1.4.1 A fuvarlevélbe való bejegyzéseket az SZMGSZ 7 cikk 2. § előírásai szerint kell megtenni.

5.4.1.4.2 Minden esetben külön fuvarlevelet kell kiállítani azokra a küldeményekre, amelyeket a 7.5.2 szakasz tiltó rendelkezései miatt nem szabad ugyanazon kocsiba együvé rakni.

Multimodális szállításnál veszélyes áru okmány kiegészítéseként célszerű az ADR 5.4.4 szakaszában példaként bemutatott okmány használata[6)].

5.4.1.5 ***Nem veszélyes áruk***

Ha a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett áru nem esik az SZMGSZ 2. számú melléklete hatálya alá, mivel a 2. rész értelmében nem tekinthető veszélyesnek, a feladó bejegyezheti a fuvarlevélbe: „**Nem a … osztályba tartozó áru**".

Megjegyzés: *Ez az előírás különösen akkor alkalmazható, ha a feladó úgy gondolja, hogy a szállítmányt útközben ellenőrizhetik a szállított áru (pl. oldat vagy keverék) kémiai tulajdonságai miatt, vagy amiatt, hogy az áru egyéb szabályok szerint veszélyesnek minősül.*

5.4.2 **Konténer megrakási bizonyítvány**

Ha a veszélyes áru nagykonténerben történő szállítását tengeri szállítás követi, a fuvarlevélhez csatolni kell az IMDG Kódex[7)] 5.4.2 szakasza szerinti konténer megrakási bizonyítványt[8)].

---

6) Amennyiben ezt használják, az ENSZ/EGB Nemzetközi kereskedelmi eljárások megkönnyítésével foglalkozó Munkacsoportjának vonatkozó ajánlásai alkalmazhatók, különösen az Ajánlás (ENSZ kereskedelmi okmányok mintája) (ECE/TRADE/137, 96.1 kiadás), az Ajánlás (a veszélyes áruk nemzetközi szállítási okmányai) (ECE/TRADE/204, 96.1 kiadás) és az Ajánlás (A standard küldemény utasítások mintája) (ECE/TRADE/168, 96.1 kiadás). Lásd még a Kereskedelmi adat elemek jegyzékét, III. kötet – Ajánlások a kereskedelem megkönnyítésére (ECE/TRADE/200) (United Nations Publication Sales No.E.96.II.E.13).

7) Az áruk szállítóegységbe történő rakodásához gyakorlati és oktatási irányelveket a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) és az ENSZ Európai Gazdasági Bizottsága (UN/ECE) is kialakított, amelyeket az IMO jelentetett meg – (IMO/ILO/UN-ECE Irányelvek az áruszállító egységek (CTU-k) rakodásához).

8) Az IMDG Kódex 5.4.2 szakasza a következőket írja elő:
„**5.4.2. Konténer/jármű megrakási bizonyítvány**
5.4.2.1 Ha a veszélyes árut bármilyen konténerbe vagy járműbe rakják, a konténer vagy a jármű berakásáért felelősnek "konténer/jármű megrakási bizonyítvány"-t kell kiállítania, amely tartalmazza a konténer/jármű azonosító számát (számait) és tanúsítja, hogy az eljárást a következő feltételek szerint hajtották végre:
.1 A konténer/jármű tiszta, száraz és az áru befogadására alkalmas volt;
.2 Az együvérakási szabályok szerint együvé nem rakható küldeménydarabokat nem rakták ugyanabba a konténerbe, járműbe, ill. járműre (kivéve, ha az érintett illetékes hatóság az (IMDG Kódex) 7.2.2.3 bekezdése alapján azt engedélyezte);
.3 Minden küldeménydarabot külsőleg megvizsgáltak sérülés szempontjából, és csak hibátlan küldeménydarabokat raktak be;
.4 A hordókat állítva rakták be, kivéve, ha az illetékes hatóság másként engedélyezte, és minden árut megfelelően raktak be, ill. szükség esetén a tervezett szállítás mód(ok)nak megfelelően rögzítőeszközökkel rögzítettek;
.5 Ha a veszélyes árut ömlesztve szállítják, az ömlesztve berakott áru egyenletesen el van terítve a konténerben/járműben;
.6 Ha a küldemény az 1.4 alosztály kivételével 1 osztályba tartozó árut is tartalmaz, a konténer/jármű (az IMDG Kódex) 7.4.6 bekezdése értelmében szerkezetileg megfelelő;
.7 A konténer/jármű és a benne levő küldeménydarabok megfelelően vannak feliratozva, bárcázva és nagybárcával jelölve;

Az 5.4.1 szakaszban előírt fuvarlevél és az előzőekben említett konténer megrakási bizonyítvány funkcióit egyetlen okmány is betöltheti. Ha több okmány van, egymáshoz kell azokat csatolni. Ha ezeket a funkciókat egyetlen okmány látja el, elegendő a fuvarlevélbe tett azon nyilatkozat, hogy a konténer megrakása az alkalmazható alágazati előírások szerint történt, valamint a konténer megrakási bizonyítványért felelős személy megnevezése.

***Meg*jegyzés:** *Mobil tartányokhoz, tankkonténerekhez és MEG- konténerekhez nem szükséges konténer megrakási bizonyítvány.*

5.4.3 Baleseti lap[9)]

5.4.3.1 A szállítás, berakás vagy kirakás során bekövetkezett vészhelyzet mielőbbi megszüntetéséhez a fuvarlevében feltüntetett számú baleseti lap tartalmaz utasításokat (lásd az 5.4.1.1 bekezdést). A baleseti lap információt tartalmaz az áru tulajdonságaira, az egyéni védőeszközökre és a vészhelyzetben teendőkre nézve.

5.4.3.2 A baleseti lapok megtalálhatók a „Baleseti lapok a FÁK országok, a Lett Köztársaság, a Litván Köztársaság, az Észt Köztársaság vasútjain szállított veszélyes árukra" 2000. évi jegyzékében, amelyeket az UN számok sorrendjében, ill. az áru megnevezés betűrendes sorrendjében lehet megkeresni. Ha valamely árura nincs baleseti lap kidolgozva, akkor a feladónak hasonló formában kell a baleseti lapot elkészitenie és a fuvarlevélhez csatolnia.

Megjegyzés: 1. *A baleseti lapokat minden országban a nemzeti törvényhozásnak megfelelően hirdetik ki. Például Ukrajnában a baleseti lapokat az alábbi szabályzatban kerültek kiadásra: „Biztonsági szabályzat és a vészhelyzetek következményeinek megszüntetésének rendje a vasúti fuvarozás során a veszélyes árukkal kapcsolatban"*

2. *A baleseti lapok tartalma megtalálható jelen szabályzat nem hivatalos kiegészitő mellékletében. Ez a melléklet az Orosz Föderációban kerül kiadásra és alkalmazásra.*

5.4.4 Multimodális veszélyes áru nyomtatvány minta

A nyomtatvány mintája, amely a veszélyes áruk multimodális szállításánál egyesített veszélyes áru nyilatkozatként és konténer megrakási bizonyítványként használható, az ADR 5.4.4 szakaszában található.

.8 Ha hűtés céljára szilárd szén-dioxidot (CO_2 - szárazjeget) használnak, a konténer/jármű szembetűnő helyen, pl. az ajtó felőli végén kívülről meg van jelölve vagy bárcázva a következő felirattal: „VESZÉLYES CO_2 GÁZT (SZÁRAZJEGET) TARTALMAZ, BELÉPÉS ELŐTT ALAPOSAN KI KELL SZELLŐZTETNI"; és

.9 Az (IMDG Kódex) 5.4.1 szakaszában előírt veszélyes áru fuvarokmányokat a konténerbe/járműbe rakott minden egyes veszélyes áru küldeményre átadták.

Meg*jegyzés: A konténer/jármű megrakási bizonyítvány tartányokhoz nem szükséges.*

5.4.2.2 A fuvarokmányban és a konténer/jármű megrakási bizonyítványban feltüntetendő információkat egyetlen okmányban is fel lehet tüntetni; ellenkező esetben az okmányokat egymáshoz kell csatolni. Ha az információkat egyetlen okmány tartalmazza, akkor az okmányban aláírt nyilatkozatnak kell szerepelni, miszerint „Kijelentem, hogy az áruk berakása a konténerbe/járműbe az alkalmazandó előírások szerint történt". A nyilatkozatot dátummal kell ellátni és az okmányban az aláíró személyét is fel kell tüntetni."

9) Ez az előírás a Magyar Köztársaság , a Lengyel Köztársaság, és a Szlovák Köztársaság számára nem kötelező.

5.5 FEJEZET
KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK

5.5.1 A fertőző anyagok küldeményeire vonatkozó különleges előírások

5.5.1.1 Gerinces vagy gerinctelen élő állatok fertőző anyag szállítására nem használhatók, kivéve, ha az anyag más módon nem szállítható. Az ilyen állatokat az állatok szállítását szabályozó mindenkori előírások[10)] szerint kell csomagolni, jelölni, feliratozni és szállítani.

5.5.1.2 (fenntartva)

5.5.1.3 Azokat az állati tetemeket, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy fertőzött anyagot tartalmaznak, a származási ország[11)] illetékes hatósága által meghatározott feltételek[12)] szerint kell csomagolni, feliratozni, bárcázni és szállítani.

5.5.2 A gázosítószerrel fertőtlenített kocsikra, konténerekre és tartányokra vonatkozó különleges előírások

5.5.2.1 A gázosítószer hatása alatt álló kocsi, konténer, ill. tartány szállításához a fuvarlevélnek tartalmaznia kell az 5.4.1.1.1 pontban előírt adatokat, a gázosítás időpontját és a használt gázosítószer típusát és mennyiségét. Ezen kívül utasításokat kell adni az esetleges visszamaradó gázosítószer és a gázosító eszköz (ha ilyen van) ártalmatlanítására vonatkozóan.

Ezeket az adatokat az SZMGSZ 7. cikk 2. § előírásai szerint kell feltüntetni, kivéve, ha a fuvarozásban érintett országok közötti esetleges megegyezésben más van előírva.

5.5.2.2 Az 5.5.2.3 bekezdésben meghatározott figyelmeztető jelölést minden gázosítószer hatása alatt álló kocsin, konténeren, ill. tartányon olyan helyen kell elhelyezni, ahol azt a kocsi, a konténer, ill. a tartány belsejébe a belépést megkísérlő személy jól láthatja.

A figyelmeztető jelölésen levő szöveget a feladó által alkalmasnak tartott nyelven kell feltüntetni.

5.5.2.3 A gázosítószeres fertőtlenítésre figyelmeztető jelölésnek téglalap alakúnak kell lennie és szélessége 300 mm-nél, magassága 250 mm-nél nem lehet kisebb. A jelölést fehér háttérre feketével kell felvinni, a betűk magassága nem lehet 25 mm-nél kisebb. A jelölést a következő ábra mutatja be.

---

10) Az élő állatok szállítását szabályozó előírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EGK Irányelv (Az EK Hivatalos Lapja, L 340. szám, 1991.12.11., p. 17) és az Európatanács (Miniszteri Bizottság) Ajánlásai egyes állatfajok szállítására. Magyarországon lásd még a 73/2003.(XI.13.)GKM-FVM együttes rendelettel módosított 52/2003.(VIII.15.)GKM-FVM együttes rendeletet.

11) Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ tagország, akkor a küldeménnyel érintett első SZMGSZ tagország illetékes hatósága.

12) Ilyen előírásokat tartalmaz pl. az Európai Parlament és a Tanács 2002. október 3-i 1774/2002 (EK) Rendelete, amely a nem emberi fogyasztásra szolgáló, állati eredetű melléktermékekre vonatkozó egészségügyi rendszabályokat tartalmaz (az EK Hivatalos Lapja, L 273. szám, 2002.10.10., 1. o.).

Gázosítószeres fertőtlenítésre figyelmeztető jelölés



6. RÉSZ

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, A NAGYMÉRETŰ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-K), A NAGYCSOMAGOLÁSOK, A TARTÁNYOK ÉS AZ ÖMLESZTETTÁRU-KONTÉNEREK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

6.1 FEJEZET
A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

6.1.1 Általános előírások

6.1.1.1 Ezen fejezet követelményeit nem kell alkalmazni:

a) a 7 osztály radioaktív anyagait tartalmazó küldeménydarabokra, hacsak nincs más előírva (lásd a 4.1.9 szakaszt);

b) a 6.2 osztály fertőző anyagait tartalmazó küldeménydarabokra, hacsak nincs más előírva (lásd a 6.3 fejezethez fűzött megjegyzést és a 4.1.4.1 bekezdés P621 csomagolási utasítását);

c) a 2 osztály gázait tartalmazó nyomástartó tartályokra;

d) azokra a küldeménydarabokra, amelyek nettó tömege meghaladja a 400 kg-ot;

e) azokra a csomagolóeszközökre, amelyek űrtartalma meghaladja a 450 litert.

6.1.1.2 A 6.1.4 szakaszban levő csomagolási előírások a jelenleg használt csomagolásokon alapulnak. A tudományos és műszaki haladás figyelembevételének érdekében a 6.1.4 szakaszban található csomagolóeszközöktől eltérő jellemzőjű csomagolóeszközök is használhatók, amennyiben ezek ugyanolyan hatékonyságúak, az illetékes hatóság által elfogadhatók és képesek sikeresen elviselni a 6.1.1.3 bekezdésben és a 6.1.5 szakaszban leírt próbákat. Az ebben a fejezetben leírtaktól eltérő vizsgálati módszerek is használhatók, amennyiben egyenértékűek és az illetékes hatóság elfogadja.

6.1.1.3 A folyékony anyagokhoz szánt minden csomagolóeszköznek sikeresen ki kell állnia a megfelelő tömörségi próbát, és a 6.1.5.4.3 pont szerinti megfelelő vizsgálati szintet teljesítenie kell a következők szerint:

a) a szállításhoz történő első használat előtt;

b) felújítás vagy átalakítás után, mielőtt szállításhoz újból felhasználnák.

Ehhez a vizsgálathoz a csomagolóeszközt nem kell saját zárószerkezetével ellátni.

Az összetett csomagolóeszköz belső tartálya a külső csomagolóeszköz nélkül is vizsgálható, ha ez a vizsgálati eredményeket nem befolyásolja.

Erre a vizsgálatra nincs szükség:

– a kombinált csomagolások belső csomagolásainál;
– a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott, összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolóeszközök belső tartályainál;
– a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott, finomlemez csomagolóeszközöknél.

6.1.1.4 A csomagolóeszközöket az illetékes hatóság szerint megfelelő minőségbiztosítási program alapján kell gyártani, felújítani és vizsgálni annak biztosítására, hogy minden egyes csomagolóeszköz kielégítse a jelen fejezet követelményeit.

6.1.1.5 A csomagolóeszköz gyártójának és forgalmazójának információt kell nyújtania a követendő eljárásokra és a zárószerkezetek (beleértve a szükséges tömítéseket) típusára és méreteire és minden más alkatrészre, ami annak biztosításához szükséges, hogy a szállításra előkészített küldeménydarab képes legyen az e fejezet vonatkozó igénybevételi próbáinak elviselésére.

6.1.2 A csomagolóeszközök típusát jelölő kód

6.1.2.1 A kód a következő elemekből áll:

a) egy arab számjegy, amely a csomagolóeszköz fajtáját jelzi, pl. hordó, kanna stb.; ezt követi:

b) egy vagy több latin nagybetű, amely az anyagot jelzi, pl. acél, fa stb.; ezt követi szükség esetén:

c) egy arab számjegy, amely a csomagolóeszköz kategóriáját jelzi azon a típuson belül, amelyhez tartozik.

6.1.2.2 Összetett csomagolóeszközök esetén a kódban a második helyen két latin nagybetűt kell használni. Az első jelzi a belső tartály anyagát, míg a második a külső csomagolóeszközét.

6.1.2.3 Kombinált csomagolások esetén csak a külső csomagolóeszköz kódszámát kell használni.

6.1.2.4 A csomagolási kódot egy „T”, „V” vagy „W” betű követheti. A „T” betű a 6.1.5.1.11 pont előírásainak megfelelő kármentő csomagolásra utal. A „V” betű a 6.1.5.1.7 pont előírásainak megfelelő különleges csomagolóeszközre utal. A „W” betű azt jelenti, hogy a csomagolóeszköz, bár a kód által jelzett típus alá tartozik, de a 6.1.4 szakaszban előírtaktól eltérően gyártották, és a 6.1.1.2 bekezdés előírásai értelmében egyenértékűnek tekinthető.

6.1.2.5 A következő számjegyek jelzik a csomagolóeszköz fajtáját:

1 Hordó

2 Fahordó

3 Kanna

4 Láda

5 Zsák

6 Összetett csomagolóeszköz

7 (Fenntartva)

0 Finomlemez csomagolóeszközök

6.1.2.6 A következő nagybetűk jelzik az anyagot:

A Acél (bármilyen minőségű vagy felületkezelésű)

B Alumínium

C Fa

D Rétegelt falemez

F Farostlemez

G Papírlemez

H Műanyag

L Textil

M Papír, többrétegű

N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)

P Üveg, porcelán vagy kőagyag.

6.1.2.7 A következő táblázat tartalmazza azokat a kódokat, amelyek az egyes csomagolóeszköz típusok jelölésére szolgálnak, a csomagolóeszköz fajtája, a gyártáshoz használt anyag és a kategória függvényében; utalás található a bekezdésre is, amelyben a megfelelő előírások találhatók:

Fajta	Anyag	Kategória	Kódjel	Bekezdés
1 Hordó	A Acél	nem levehető tetővel	1A1	6.1.4.1
		levehető tetővel	1A2	
	B Alumínium	nem levehető tetővel	1B1	6.1.4.2
		levehető tetővel	1B2	
	D Rétegelt falemez		1D	6.1.4.5
	G Papírlemez		1G	6.1.4.7
	H Műanyag	nem levehető tetővel	1H1	6.1.4.8
		levehető tetővel	1H2	
	N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)	nem levehető tetővel	1N1	6.1.4.3
		levehető tetővel	1N2	
2 Fahordó	C Fa	töltőnyílással (dugóval)	2C1	6.1.4.6
		levehető tetővel	2C2	
3 Kanna	A Acél	nem levehető tetővel	3A1	6.1.4.4
		levehető tetővel	3A2	
	B Alumínium	nem levehető tetővel	3B1	6.1.4.4
		levehető tetővel	3B2	
	H Műanyag	nem levehető tetővel	3H1	6.1.4.8
		levehető tetővel	3H2	
4 Láda	A Acél		4A	6.1.4.14
	B Alumínium		4B	6.1.4.14
	C Fa	közönséges faláda	4C1	6.1.4.9
		portömör faláda	4C2	
	D Rétegelt falemez		4D	6.1.4.10
	F Farostlemez		4F	6.1.4.11
	G Papírlemez		4G	6.1.4.12
	H Műanyag	habosított	4H1	6.1.4.13
		tömör	4H2	
5 Zsák	H Műanyagszövet	belső zsák vagy bevonat nélkül	5H1	6.1.4.16
		portömör	5H2	
		vízálló	5H3	
	H Műanyagfólia		5H4	6.1.4.17
	L Textil	belső zsák vagy bevonat nélkül	5L1	6.1.4.15
		portömör	5L2	
		vízálló	5L3	
	M Papír	többrétegű	5M1	6.1.4.18
		többrétegű, vízálló	5M2	

Fajta	Anyag	Kategória	Kódjel	Bekezdés
6 Összetett csomagolóeszköz	H Műanyag tartály	külső acélhordóval	6HA1	6.1.4.19
		külső acélládával vagy -rekesszel	6HA2	
		külső alumíniumhordóval	6HB1	
		külső alumíniumládával vagy -rekesszel	6HB2	
		külső faládával	6HC	
		külső rétegelt falemez hordóval	6HD1	
		külső rétegelt falemez ládával	6HD2	
		külső papírlemez hordóval	6HG1	
		külső papírlemez ládával	6HG2	
		külső műanyag hordóval	6HH1	
		külső tömör műanyag ládával	6HH2	
	P Üveg, porcelán vagy kőagyag tartály	külső acélhordóval	6PA1	6.1.4.20
		külső acélládával vagy -rekesszel	6PA2	
		külső alumíniumhordóval	6PB1	
		külső alumíniumládával vagy -rekesszel	6PB2	
		külső faládával	6PC	
		külső rétegelt falemez hordóval	6PD1	
		külső vesszőkosárral	6PD2	
		külső papírlemez hordóval	6PG1	
		külső papírlemez ládával	6PG2	
		külső habosított műanyag csomagolóeszközzel	6PH1	
		külső tömör műanyag csomagolóeszközzel	6PH2	
0 Finomlemez csomagolóeszköz	A Acél	nem levehető tetővel	0A1	6.1.4.22
		levehető tetővel	0A2	

6.1.3 Jelölés

Megjegyzés: 1. *A jelölés arra utal, hogy a csomagolóeszköz, amelyen a jelölés van, megfelel a sikeresen bevizsgált gyártási típusnak és megfelel a jelen fejezet előírásainak, amelyek a csomagolóeszköz gyártására, nem pedig annak használatára vonatkoznak. Ezért a jelölés önmagában nem szükségszerűen igazolja, hogy a csomagolóeszköz valamely anyaghoz használható; általában az egyes anyagokra nézve a csomagolóeszköz fajtája (pl. acélhordó), legnagyobb űrtartalma és/vagy tömege és az esetleges különleges előírások a 3.2 fejezet „A” táblázat 8 és 9a oszlopában vannak meghatározva.*

2. *A jelölésnek az a célja, hogy megkönnyítse a csomagolóeszköz gyártók, felújítók és felhasználók, a szállítást/fuvarozást végzők és a szabályozó hatóságok feladatainak teljesítését. Valamely új csomagolóeszköz használatánál az eredeti jelölés eszköz a gyártó(k) részéről a típus azonosítására és a kiállt teljesítményvizsgálatok feltüntetésére.*

3. A jelölés nem mindig ad teljes felvilágosítást a vizsgálati szintekről és egyéb részletekről, holott szükséges lehet ezek figyelembe vétele is, ezeknek a vizsgálati jegyzőkönyvben, jelentésekben vagy a vizsgálatokat sikeresen kiállt csomagolóeszközök nyilvántartásában kell utána nézni. Pl. egy X vagy Y jelű csomagolóeszköz nagyobb sűrűségű, de kisebb veszélyességű csomagolási csoportba sorolt anyaghoz is használható, ha a legnagyobb megengedhető relatív sűrűségnél figyelembe veszik a csomagolóeszközök vizsgálatára vonatkozó 6.1.5 szakasz előírásai között jelzett 1,5-es és 2,25-os tényezőt. Tehát egy I csomagolási csoportban 1200 kg/m^3 sűrűségű anyagra vizsgált csomagolóeszköz használható II csomagolási csoportba tartozó, 1800 kg/m^3 sűrűségű anyaghoz, illetve III csomagolási csoportba tartozó, 2700 kg/m^3 sűrűségű anyaghoz, feltéve, hogy minden kritérium teljesül a nagyobb sűrűségű anyaggal is.

6.1.3.1 Minden csomagolóeszközön, amelyet az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti használatra szánnak, rajta kell lenni a jelölésnek, amelynek tartósnak, jól láthatónak és a csomagolóeszközhöz képest olyan méretűnek kell lennie, hogy könnyen olvasható legyen. A 30 kg bruttó tömeget meghaladó küldeménydaraboknál a jelölést vagy annak megismétlését a csomagolóeszköz tetejére vagy egyik oldalára kell felvinni. A betűknek, számoknak és szimbólumoknak legalább 12 mm magasnak kell lenniük, kivéve a 30 liter vagy 30 kg, ill. annál kisebb csomagolóeszközöket, amelyeken legalább 6 mm magasnak kell lenniük és az 5 liter vagy 5 kg, ill. annál kisebb csomagolóeszközöket, ahol megfelelő méretűnek kell lenniük.

A jelölés a következőből áll:

a) i) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: (UN);

Ezt csak annak tanúsítására szabad használni, hogy a csomagolóeszköz megfelel az ebben a fejezetben található vonatkozó előírásoknak. Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém csomagolóeszközökre, e jel helyett az „UN” nagybetűk is használhatók;

ii) „SMGS”, „RID/ADR”, „SMGS/RID/ADR” jel a vasúti és közúti szállításra egyaránt jóváhagyott csomagolóeszközökön, ill. összetett (üveg, porcelán vagy kőagyag) csomagolóeszközökön és finomlemez csomagolóeszközökön, amelyek egyszerűsített feltételeknek felelnek meg [lásd a 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 e), 6.1.5.3.5 c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 és 6.1.5.6 bekezdést, ill. pontot];

b) a csomagolóeszköz típusát a 6.1.2 szakasz szerint jelölő kód;

c) két részből álló kódszám:

i) egy betű a csomagolási csoport(ok) jelölésére, amely(ek)re a gyártási típus kiállta a vizsgálatot:

X az I, a II és a III csomagolási csoporthoz;

Y a II és a III csomagolási csoporthoz;

Z csak a III csomagolási csoporthoz;

ii) belső csomagolóeszköz nélküli csomagolóeszközökön, amelyek folyékony anyagok szállítására szolgálnak és a folyadéknyomás-próbát sikeresen kiállták, a relatív sűrűség megjelölése egy tizedesre kerekítve, amelyre a gyártási típust vizsgálták; ez a jelölés elhagyható, ha ez a relatív sűrűség 1,2-nél nem nagyobb. Szilárd anyagok szállítására szolgáló csomagolóeszközökön vagy belső csomagolóeszközöket tartalmazó csomagolóeszközökön a legnagyobb össztömeg megjelölése kg-ban;

finomlemez csomagolóeszközöknél, amelyek a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, „SMGS/RID/ADR” jellel vannak ellátva és 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagok befogadására szolgálnak, a legnagyobb össztömeg megjelölése kg-ban;

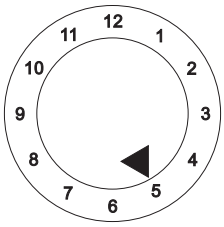
d) vagy egy „S” betű, ha a csomagolóeszköz szilárd anyagok szállítására vagy belső csomagolások befogadására szolgál,

vagy folyékony anyagok szállítására használt olyan csomagolóeszközre (kivéve a kombinált csomagolást), amely a folyadéknyomás-próbát sikeresen kiállta, a próbanyomás értéke kPa-ban, a legközelebbi 10 kPa-ra lefelé kerekítve;

finomlemez csomagolóeszközöknél, amelyek a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, „SMGS/RID/ADR” jellel vannak ellátva és 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagok befogadására szolgálnak, egy „S” betű;

Megjegyzés: *A d) pont előírásait nem kell alkalmazni a 6.2 osztály UN 2814 és UN 2900 anyagának szállítására szolgáló csomagolóeszközökre.*

e) a csomagolóeszköz gyártási éve (az utolsó két számjegy). Az 1H és 3H típusú csomagolóeszközökön ezenkívül a gyártási hónap is, amelyet a többi megjelöléstől eltérő helyen is fel lehet tüntetni. Erre a célra használható a következő jel:



f) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[1)];

g) a gyártó neve vagy jele, vagy a csomagolóeszköznek az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele.

6.1.3.2 A 6.1.3.1 bekezdésben előírt tartós jelöléseken kívül minden 100 liternél nagyobb űrtartalmú fémhordót el kell látni a tetején a 6.1.3.1 a) – e) pont alatti jelölésekkel, feltüntetve palásthoz használt fém legkisebb névleges vastagságát (mm-ben, 0,1 mm pontossággal) maradandóan (pl. beütéssel). Ha a fémhordó teteje vagy feneke vékonyabb, mint a palást, a tető, a palást és a fenék vastagságát kell a tetőn maradandóan feltüntetni (pl. beütéssel), pl. „1.0-1.2-1.0” vagy „0.9-1.0-1.0”. A fém névleges vastagságát a megfelelő ISO szabvány (pl. ISO 3574:1999 acélra) szerint kell meghatározni. A 6.1.3.1 f) és g) pont alatti jelöléseket nem szabad maradandóan felvinni, kivéve, ha a 6.1.3.5 bekezdésben másként van előírva.

6.1.3.3 Minden felújítható csomagolóeszközre, a 6.1.3.2 bekezdésben említettek kivételével, a 6.1.3.1 a) – e) bekezdésben meghatározott jelölést maradandóan kell felvinni. A jelölés akkor maradandó, ha képes elviselni a felújítási eljárást (pl. beütéssel felvitt jelölés). A 100 liternél nagyobb űrtartalmú fémhordók kivételével a többi csomagolóeszköznél ez a maradandó jelölés helyettesítheti a 6.1.3.1 bekezdésben előírt tartós jelöléseket.

6.1.3.4 Az átalakított hordóknál, ha a csomagolóeszköz típusa nem változik és nem történik lényeges szerkezeti elem csere vagy eltávolítás, az előírt jelölésnek nem kell maradandónak lennie (pl. beütöttnek). Minden más átalakított fémhordót el kell látni a tetején vagy az oldalán maradandóan (pl. beütéssel) a 6.1.3.1 a) – e) pont szerinti jelölésekkel.

6.1.3.5 Az ismételt újrahasználatra szánt anyagból (pl. rozsdamentes acélból) gyártott fémhordók maradandóan (pl. beütéssel) elláthatók a 6.1.3.1 f) és g) pont szerinti jelölésekkel.

1) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

6.1.3.6 A 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés csak egy gyártási típusra vagy típussorozatra érvényes. Különböző felületi kezelésű csomagolóeszközök ugyanazon gyártási típus alá tartozhatnak.

Gyártási típus sorozaton azonos szerkezetű, azonos falvastagságú, azonos anyagból gyártott és azonos keresztmetszetű csomagolóeszközöket kell érteni, amelyek a jóváhagyott gyártási típustól csak annyiban térnek el, hogy szerkezeti magasságuk kisebb.

A tartályok zárószerkezetének olyannak kell lennie, hogy azt a vizsgálati jelentésben említettekkel azonosítani lehessen.

6.1.3.7 A jelölést a 6.1.3.1 bekezdés pontjai szerinti sorrendben kell felvinni; az ezekben a pontokban és adott esetben a 6.1.3.8 bekezdés h) – j) pontjában előírt jelölés elemeket egyértelműen el kell választani egymástól, pl. ferde vonallal vagy szóközzel, hogy könnyen azonosíthatók legyenek. Példaként lásd a 6.1.3.11 bekezdést.

Az illetékes hatóság által engedélyezett kiegészítő jelölések nem zavarhatják a 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés részek pontos azonosíthatóságát.

6.1.3.8 Aki a csomagolóeszközt felújítja, köteles a felújítás után a csomagolóeszközre olyan jelet elhelyezni, amely sorrendben a következőket jelzi:

h) az állam, amelyben a felújítást végezték, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[2)];

i) a felújítást végző neve vagy a csomagolóeszköz más azonosítója, amelyet az illetékes hatóság határozott meg;

j) a felújítás éve, „R” betű és minden olyan csomagolóeszközre, amely sikeresen kiállta a 6.1.1.3 bekezdés szerinti tömörségi próbát, kiegészítésképpen az „L” betű.

6.1.3.9 Ha a felújítás után a 6.1.3.1 a) – d) pontban előírt jelölések a fémhordó tetején vagy oldalán nem lennének láthatóak, a felújítást végzőnek azokat tartós formában fel kell vinni és azokat követően a 6.1.3.8 h), i) és j) pont szerinti jelöléseket is el kell helyezni. Ezek a jelölések nem utalhatnak nagyobb teljesítőképességre, mint amelyre az eredeti típusmintát bevizsgálták és jelölték.

6.1.3.10 Az 1.2.1 szakaszban meghatározott, visszaforgatott műanyagból gyártott csomagolóeszközöket „REC” jelöléssel kell ellátni. Ezt a jelölést a 6.1.3.1 bekezdésben előírt jelölések közelében kell elhelyezni.

6.1.3.11 ***Példák az új csomagolóeszközök jelölésére***

(un)	4G/Y145/S/02 BY/MAZ	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Új papírlemez ládára
(un)	1A1/Y1.4/150/01 8 RUS/NZHK	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Folyékony anyagok szállítására szolgáló új acélhordóra
(un)	1A2/Y150/S/03 SK/TATRA	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Szilárd anyagok szállítására vagy belső csomagolóeszközök befogadására szolgáló új acélhordóra
(un)	4HW/Y136/S/02 LT/VL826	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Egyenértékű specifikációjú új műanyag ládára
(un)	lA2/Y/100/05 UA/AZOVMASH	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Folyékony anyagok szállítására szolgáló, átalakított acélhordóra

SMGS/RID/ADR/0A1/ Y100/05 PL/VL123	6.1.3.1 a) ii), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Új finomlemez csomagolóeszközre nem levehető tetővel
RID/ADR/0A2/Y20/S/01 PL/VL124	6.1.3.1 a) ii), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Új finomlemez csomagolóeszközre levehető tetővel szilárd anyagokhoz vagy olyan folyékony anyagokhoz, amelyek viszkozitása 23 °C-on legalább 200 mm^2/s.

6.1.3.12 ***Példák a felújított csomagolóeszközök jelölésére***

u n	1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/05 RL	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.8 h), i) és j) szerint
u n	1A2/Y150/S/99 UA/KMZ/04 R	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.8 h), i) és j) szerint

6.1.3.13 ***Példák a kármentő csomagolások jelölésére***

u n	1A2T/Y300/S/02 UA/UMZ	6.1.3.1 a) i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint

Megjegyzés: *A jelölések, amelyekre a 6.1.3.11, a 6.1.3.12 és a 6.1.3.13 bekezdésben példák találhatók elhelyezhetők egyetlen sorban vagy több sorban, amennyiben a helyes sorrendet betartják.*

6.1.3.14 ***Tanúsítvány***

A 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés tanúsítja, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a jóváhagyott gyártási típusnak, és a jóváhagyásban szereplő feltételeket kielégítik.

6.1.4 A csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények

6.1.4.1 ***Acélhordó***

1A1 kódjelű acélhordó nem levehető tetővel

1A2 kódjelű acélhordó levehető tetővel

6.1.4.1.1 A palástot és a fenekeket megfelelő minőségű és a hordó űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő vastagságú acéllemezből kell gyártani.

Megjegyzés: *Szénacél hordók esetén „megfelelő” acél minőségek az ISO 3573:1999 („Melegen hengerelt, ötvözetlen lágyacél szalagok és lemezek”) és az ISO 3574:1999 („Hidegen hengerelt, ötvözetlen lágyacél szalagok és lemezek”) szabványban vannak megadva.*

100 l-nél kisebb űrtartalmú, szénacél hordók esetén „megfelelő” acél minőségek az előzőeken kívül az ISO 11949:1995 („Elektrolitikusan ónozott, hidegen hengerelt finomlemez”) és az ISO 11950:1995 („Elektrolitikus króm/króm-oxid bevonatú, hidegen hengerelt finomlemez”) és az ISO 11951:1995 („Hidegen hengerelt finomlemez tekercs formában ónozott vagy elektrolitikus króm/króm-oxid bevonatú acéllemez előállításához”) szabványban vannak megadva.

6.1.4.1.2 A 40 liternél nagyobb mennyiségű folyadék befogadására használt hordók palástját hegesztéssel kell egyesíteni. A szilárd anyagok vagy legfeljebb 40 liter folyadék befogadására használt hordók palástját korcolással vagy hegesztéssel kell egyesíteni.

6.1.4.1.3 A fenekeket és a palástot ráperemezéssel vagy hegesztéssel kell egyesíteni. Különálló erősítő gyűrűk is alkalmazhatók.

6.1.4.1.4 A 60 liternél nagyobb űrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítőbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítőabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítőabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítőabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerősíteni.

6.1.4.1.5 A nem levehető tetejű hordók (1A1) palástján és tetején a töltő-, ürítő- és szellőzőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehető tetejűnek (1A2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levő zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezetek karimáit lehet mechanikusan felerősíteni vagy a helyükre lehet hegeszteni. A zárószerkezeteket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.1.6 A levehető tetejű hordók (1A2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehető tetőket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni.

6.1.4.1.7 Amennyiben a palásthoz, a fenekekhez, a zárószerkezetekhez és a szerelvényekhez használt anyagok önmagukban nem összeférhetők a szállítandó anyaggal, alkalmas belső védőbevonatot vagy felületkezelést kell alkalmazni. A bevonatnak, ill. kezeléseknek védő tulajdonságait normális szállítási körülmények között meg kell őriznie.

6.1.4.1.8 A hordók legnagyobb űrtartalma 450 liter.

6.1.4.1.9 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.2 ***Alumíniumhordó***

1B1 kódjelű alumíniumhordó nem levehető tetővel

1B2 kódjelű alumíniumhordó levehető tetővel

6.1.4.2.1 A palástot és a fenekeket 99%-os tisztaságú alumíniumból vagy alumíniumötvözetből kell gyártani. Az anyagnak megfelelő minőségűnek és a hordó űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő vastagságúnak kell lennie.

6.1.4.2.2 Minden egyesítést hegesztéssel kell kialakítani. Ha van peremvarrat, azt külön erősítő gyűrű felhelyezésével kell megerősíteni.

6.1.4.2.3 A 60 liternél nagyobb űrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítőbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítőabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítőabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítőabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerősíteni.

6.1.4.2.4 A nem levehető tetejű hordók (1B1) palástján és tetején a töltő-, ürítő- és szellőzőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehető tetejűnek (1B2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levő zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezetek karimáit lehet mechanikusan felerősíteni vagy a helyükre lehet hegeszteni. A zárószerkezeteket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.2.5 A levehető tetejű hordók (1B2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehető tetőket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni.

6.1.4.2.6 A hordók legnagyobb űrtartalma 450 liter.

6.1.4.2.7 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.3 ***Fémhordó (acélt és alumíniumot kivéve)***

1N1 kódjelű fémhordó nem levehető tetővel

1N2 kódjelű fémhordó levehető tetővel

6.1.4.3.1 A palástot és a fenekeket fémből vagy fém-ötvözetből kell gyártani, acélt és alumíniumot kivéve. Az anyagnak megfelelő minőségűnek és a hordó űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő vastagságúnak kell lennie.

6.1.4.3.2 Ha van peremvarrat, azt külön erősítő gyűrű felhelyezésével kell megerősíteni. Minden egyesítést, (ha létezik) a felhasznált fémre vagy fém-ötvözetre jellemző műszaki gyakorlatnak megfelelően kell kialakítani (hegesztéssel, forrasztással stb.).

6.1.4.3.3 A 60 liternél nagyobb űrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítőbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítőabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítőabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítőabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerősíteni.

6.1.4.3.4 A nem levehető tetejű hordók (1N1) palástján és tetején a töltő-, ürítő- és szellőzőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehető tetejűnek (1N2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levő zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezetek karimáit a felhasznált fémre vagy fém-ötvözetre jellemző műszaki gyakorlatnak megfelelően (hegesztéssel, forrasztással stb.) oly módon kell a helyükre erősíteni, hogy az egyesítő varrat szivárgásmentes legyen. A zárószerkezeteket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.3.5 A levehető tetejű hordók (1N2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehető tetőket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni.

6.1.4.3.6 A hordók legnagyobb űrtartalma 450 liter.

6.1.4.3.7 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.4 ***Acél-, ill. alumíniumkanna***

3A1 kódjelű acélkanna nem levehető tetővel

3A2 kódjelű acélkanna levehető tetővel

3B1 kódjelű alumíniumkanna nem levehető tetővel

3B2 kódjelű alumíniumkanna levehető tetővel

6.1.4.4.1 A palástot és a fenekeket acéllemezből, ill. legalább 99%-os tisztaságú alumíniumból vagy alumíniumötvözetből kell gyártani. Az anyagnak megfelelő minőségűnek és a kanna űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő vastagságúnak kell lennie.

6.1.4.4.2 Az acélkannáknál a fenekeket és a palástot ráperemezéssel vagy hegesztéssel kell egyesíteni. A 40 liternél több folyadék befogadására használt acélkannák palástját hegesztéssel kell egyesíteni. A legfeljebb 40 liter folyadék szállítására használt kannák palástját korcolással vagy hegesztéssel kell egyesíteni. Az alumíniumkannáknál minden egyesítést hegesztéssel

kell kialakítani. Ha van peremvarrat, azt külön erősítő gyűrű felhelyezésével kell megerősíteni.

6.1.4.4.3 A nem levehető tetejű kannák (3A1 és 3B1) nyílásainak átmérője nem lehet 7 cm-nél nagyobb. Az ennél nagyobb nyílású kannát levehető tetejűnek (3A2 és 3B2) kell tekinteni. A zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezeteket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.4.4 Amennyiben a palásthoz, a fenekekhez, zárószerkezetekhez és szerelvényekhez használt anyagok önmagukban nem összeférhetők a szállítandó anyaggal, alkalmas belső védőbevonatot vagy felületkezelést kell alkalmazni. A bevonatnak, ill. kezelésnek védő tulajdonságait normális szállítási körülmények között meg kell őriznie.

6.1.4.4.5 A kannák legnagyobb űrtartalma 60 liter.

6.1.4.4.6 A legnagyobb nettó tömeg 120 kg.

6.1.4.5 ***Rétegelt falemez hordó***

1D kódjelű rétegelt falemez hordó

6.1.4.5.1 A felhasznált fának jól kiérleltnek, a kereskedelemben szokásos mértékben száraznak és minden olyan hibától mentesnek kell lennie, amely ártana a hordó rendeltetésszerű használatra való megfelelőségének. Amennyiben a fenekek gyártásához a rétegelt falemeztől eltérő anyagot használnak, ennek a rétegelt falemezzel azonos minőségűnek kell lennie.

6.1.4.5.2 A felhasznált rétegelt falemeznek legalább kétrétegűnek kell lennie a hordó palástjánál és legalább háromrétegűnek a fenekeknél. A rétegeket erezettel egymásra merőlegesen vízálló ragasztóval kell szilárdan összeragasztani.

6.1.4.5.3 A palástot és a fenekeket a hordó űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.

6.1.4.5.4 Az anyag kiszóródásának elkerülése érdekében a fedeleket nátronpapírral vagy más, egyenértékű anyaggal kell bélelni, amit a fedélhez szilárdan rögzíteni kell, és amelynek a fedél egész kerülete mentén túl kell nyúlnia.

6.1.4.5.5 A hordók legnagyobb űrtartalma 250 liter.

6.1.4.5.6 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.6 ***Fahordó***

2C1 kódjelű fahordó töltőnyílással

2C2 kódjelű fahordó levehető tetővel

6.1.4.6.1 A felhasznált fának jó minőségűnek, hosszirányban erezettnek, jól kiérleltnek, kéreg nélkülinek, csomóktól, korhadástól, szíjácstól és minden egyéb olyan hibától mentesnek kell lennie, amely ártana a hordó rendeltetésszerű használatra való megfelelőségének.

6.1.4.6.2 A hordó palástját és fenekeit űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.

6.1.4.6.3 A dongákat és a fenekeket úgy kell a rost irányában fűrészelni vagy hasítani, hogy egyetlen évgyűrű se foglalja el a donga vagy a fenék vastagságának a felét meghaladó részét.

6.1.4.6.4 A hordók abroncsait vasból vagy acélból kell gyártani, és azoknak jó minőségűeknek kell lenniük. A levehető tetejű hordókhoz (2C2) megfelelő keményfából készült abroncsok is használhatók.

6.1.4.6.5 A töltőnyílással ellátott (2C1) fahordó töltőnyílásának átmérője nem haladhatja meg annak a dongának a fél szélességét, amelyen a nyílás van.

6.1.4.6.6 A levehető tetejű (2C2) fahordó fenekeit jól bele kell illeszteni a hornyokba.

6.1.4.6.7 A hordó legnagyobb űrtartalma 250 liter.

6.1.4.6.8 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.7 ***Papírlemez hordó***

1G kódjelű papírlemez hordó

6.1.4.7.1 A hordó palástját több réteg vastag papírból, vagy szilárdan összeragasztott, vagy rétegelt papírlemezből (nem hullámpapírlemezből) kell készíteni, amelyen egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia vagy műanyag stb. védőréteg lehet.

6.1.4.7.2 A fenekeket fából, papírlemezből, fémből, rétegelt falemezből, műanyagból vagy más alkalmas anyagból kell gyártani, és egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia, műanyag stb. védőréteggel lehet bevonni.

6.1.4.7.3 A hordó palástját, fenekeit és illesztéseit a hordó űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell kialakítani.

6.1.4.7.4 Az összeszerelt csomagolóeszköznek vízzel szemben kielégítő módon ellenállónak kell lennie, hogy a rétegek normális szállítási körülmények között szét ne váljanak.

6.1.4.7.5 A hordó legnagyobb űrtartalma 450 liter.

6.1.4.7.6 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.8 ***Műanyag hordó és kanna***

1H1 kódjelű műanyag hordó nem levehető tetővel

1H2 kódjelű műanyag hordó levehető tetővel

3H1 kódjelű műanyag kanna nem levehető tetővel

3H2 kódjelű műanyag kanna levehető tetővel

6.1.4.8.1 A csomagolóeszközt megfelelő műanyagból kell gyártani, űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie. Az 1.2.1 szakasz szerinti visszaforgatott műanyagok kivételével a gyártáshoz az ugyanazon sorozatból eredő gyártási maradékon vagy hulladékon kívül más használt anyagot nem szabad felhasználni. A csomagolóeszköznek megfelelően ellenállónak kell lennie az öregedéssel szemben, ill. a betöltött anyag vagy az ultraibolya sugárzás gyengítő hatásával szemben. A szállított anyag esetleges átszivárgása még az új csomagolóeszköz gyártásához felhasznált visszaforgatott műanyag esetében sem okozhat veszélyt normális szállítási körülmények között.

6.1.4.8.2 Ha szükség van ultraibolya-sugárzás elleni védelemre, ezt korom vagy más, megfelelő pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetőknek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a csomagolóeszköz teljes használati időtartama alatt meg kell őrizniük. Amennyiben a jóváhagyott gyártási minta elkészítése során használttól eltérő kormot, pigmentet vagy inhibitort használnak, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a koromtartalom nem haladja meg a 2 tömeg%-ot vagy a pigmenttartalom a 3 tömeg%-ot; az ultraibolya-sugárzás elleni védelem inhibitortartalma nincs korlátozva.

6.1.4.8.3 Az ultraibolya-sugárzás elleni védelmen kívül más okból használt adalékanyagok is lehetnek a műanyagban, feltéve, hogy nem változtatják meg a csomagolóeszköz anyagának kémiai és fizikai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni.

6.1.4.8.4 A falvastagságnak a csomagolóeszköz minden részén az űrtartalomnak és a rendeltetésnek megfelelőnek kell lennie, figyelembe véve azokat az erőhatásokat is, amelyeknek az egyes részek ki lehetnek téve.

6.1.4.8.5 A nem levehető tetejű hordók (1H1) és kannák (3H1) palástján és tetején a töltő-, ürítő- és szellőzőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat és kannákat levehető tetejűnek (1H2 és 3H2) kell tekinteni. A hordók és kannák palástján, ill. tetején levő zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezeteket tömítőgyűrűvel vagy egyéb tömítő elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.8.6 A levehető tetejű hordók és kannák (1H2 és 3H2) zárószerkezeteit úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak, és szivárgásmentesek maradjanak. Minden levehető tetőnél tömítőgyűrűt kell alkalmazni, kivéve, ha a hordó, ill. kanna kialakítása olyan, hogy a levehető tető helyes rögzítése esetén a hordó, ill. kanna eleve szivárgásmentes.

6.1.4.8.7 A gyúlékony folyadékok esetében megengedett legnagyobb áteresztőképesség 23 °C-on 0,008 g/(l·h) (lásd a 6.1.5.7 bekezdést).

6.1.4.8.8 Amennyiben új csomagolóeszközök gyártásához visszaforgatott műanyagot használnak, a visszaforgatott műanyag jellemzőit az illetékes hatóság által jóváhagyott minőségbiztosítási program keretében szavatolni és rendszeresen dokumentálni kell. A minőségbiztosítási programnak ki kell terjednie a megfelelő előválogatás regisztrálására és annak felülvizsgálatára, hogy a visszaforgatott műanyag minden egyes tétele megfelelő olvadási tulajdonságokkal, sűrűséggel és folyáshatárral bír, ami megegyezik az ugyanilyen visszaforgatott műanyagból készült gyártási típuséval. Ez szükségszerűen magában foglalja annak ismeretét, hogy milyen csomagolóeszközből származik a visszaforgatott anyag, illetve, ha a csomagolóeszközbe előzően csomagolt anyag csökkentheti a visszaforgatott anyagból gyártott új csomagolóeszköz alkalmasságát, akkor annak ismeretét is. Ezen túlmenően a csomagolóeszköz gyártó 6.1.1.4 bekezdés szerinti minőségbiztosítási programjának ki kell terjednie a 6.1.5 szakasz szerinti mechanikai gyártási típus vizsgálat végrehajtására minden egyes tétel visszaforgatott műanyagból gyártott csomagolóeszköz esetében. Ennek során a halmazolhatóság vizsgálatára a statikus terhelés helyett megfelelő dinamikus nyomáspróba is alkalmazható.

6.1.4.8.9	A hordók és kannák legnagyobb űrtartalma:	az 1H1 és az 1H2 kódjelűé	450 liter,
		a 3H1 és a 3H2 kódjelűé	60 liter.
6.1.4.8.10	A legnagyobb nettó tömeg:	az 1H1 és az 1H2 kódjelűé	400 kg,
		a 3H1 és a 3H2 kódjelűé	120 kg.

6.1.4.9 ***Faláda***

4C1 kódjelű közönséges faláda

4C2 kódjelű faláda portömör falakkal

6.1.4.9.1 A felhasznált fának jól kiérleltnek, a kereskedelemben szokásos mértékben száraznak és minden olyan hiányosságtól mentesnek kell lennie, ami jelentősen csökkenthetné a láda bármelyik szerkezeti elemének ellenálló képességét. A felhasznált anyag szilárdságának és a láda szerkezetének meg kell felelnie a láda űrtartalmának és rendeltetésének. A tetőt és a feneket vízálló, fűrészárut helyettesítő anyagból, pl. farostlemezből, faforgácslemezből vagy más hasonló alkalmas anyagból is lehet gyártani.

6.1.4.9.2 Az összeerősítéseknek ellen kell állni a rezgéseknek normális szállítási feltételek között. A deszkaszélbe történő szögezést, ahol csak lehetséges, kerülni kell. A nagy igénybevételnek kitett egyesítéseket szegezéssel, gyűrűvel vagy azonos hatékonyságú módon kell kialakítani.

6.1.4.9.3 4C2 típusú láda esetén a láda minden elemét egyetlen darabból vagy ezzel egyenértékű módon kell gyártani. Az egyetlen darabból álló elemmel egyenértékűnek számítanak azok az elemek, amelyeket a következő módszerek egyike szerint ragasztással állítottak össze: Lindermann-illesztés (fecskefarok), hornyolás, átlapolás vagy tompaillesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítőelemmel.

6.1.4.9.4 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.10 ***Rétegelt falemez láda***

4D kódjelű rétegelt falemez láda

6.1.4.10.1 A felhasznált rétegelt falemeznek legalább háromrétegűnek kell lennie. Jól kiérlelt, hámozott, késelt vagy fűrészelt furnérból kell gyártani, amely a kereskedelemben szokásos mértékben száraz és minden olyan hibától mentes legyen, ami a láda szilárdságát csökkenthetné. A felhasznált anyag szilárdságát és a gyártás módját a láda űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell megválasztani. Minden réteget vízálló ragasztóval kell összeragasztani. Más alkalmas anyagok is használhatók rétegelt falemezzel együtt a ládák gyártásához. A ládák lapjait a sarkoknál vagy illesztéseknél szilárdan össze kell szegezni vagy kapcsolni, vagy más, ugyancsak alkalmas eszközzel össze kell erősíteni.

6.1.4.10.2 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.11 ***Farostlemez láda***

4F kódjelű farostlemez láda

6.1.4.11.1 A ládák falait vízálló farostlemezből kell gyártani, pl. keménylemezből, faforgácslemezből vagy más megfelelő típusból. A felhasznált anyag szilárdságát és a gyártás módját a láda űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően kell megválasztani.

6.1.4.11.2 A láda egyéb részeit más alkalmas anyagból is lehet gyártani.

6.1.4.11.3 A ládákat megfelelő eszközökkel szilárdan össze kell erősíteni.

6.1.4.11.4 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.12 ***Papírlemez láda***

4G kódjelű papírlemez láda

6.1.4.12.1 A ládát űrtartalmának és rendeltetésének megfelelő papírlemezből vagy kettős fedőrétegű (egy vagy több hullámosított réteggel) hullámpapírlemezből kell készíteni. A külső felületnek annyira kell vízállónak lennie, hogy a Cobb-módszer (az ISO 535:1991 sz. szabvány) szerinti harmincperces vízfelvételi vizsgálat során mért tömegnövekedése ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket. A papírlemeznek megfelelő hajlítószilárdságúnak kell lennie és úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy a felállítás során ne törjön meg, felülete ne szakadjon be, és a ládának egyáltalán nem szabad kihasasodnia. A hullámosított réteget a fedőrétegekkel szilárdan kell összeragasztani.

6.1.4.12.2 A ládák homlokoldalai lehetnek fakeretűek vagy teljesen fából vagy más alkalmas anyagból is készíthetők. Erősítésként faléceket vagy más alkalmas anyagot lehet használni.

6.1.4.12.3 A ládák palástegyesítéseit ragasztószalaggal, vagy átlapolással és ragasztással vagy kapcsozással kell rögzíteni. Az átlapolt egyesítéseknél az átlapolásnak megfelelő méretűnek kell lennie.

6.1.4.12.4 Ha a zárást ragasztószalaggal vagy ragasztással végzik, a ragasztónak vízállónak kell lennie.

6.1.4.12.5 A ládát a tartalomnak megfelelően kell méretezni.

6.1.4.12.6 A legnagyobb nettó tömege 400 kg.

6.1.4.13 ***Műanyag láda***

4H1 kódjelű habosított műanyag láda

4H2 kódjelű tömör műanyag láda

6.1.4.13.1 A ládát alkalmas műanyagból kell gyártani, űrtartalmának és rendeltetésének megfelelően szilárdnak kell lennie. Kielégítően ellenálló legyen az öregedéssel, a szállított anyag, illetve az ultraibolya-sugárzás okozta fokozatos gyengüléssel szemben.

6.1.4.13.2 A habosított műanyag ládának két részből kell állnia, az alsó részből, amely a belső csomagolás befogadására alkalmas fészkekből áll és a felső részből, amely az alsó részt lefedi és abba illeszkedik. Az alsó és felső részt oly módon kell kialakítani, hogy a belső csomagolóeszközök szorosan beleilleszkedjenek. A belső csomagolóeszközök zárószerkezeteinek nem szabad érintkezniük a láda felső részének belső felületével.

6.1.4.13.3 Feladáshoz a habosított műanyag ládákat öntapadó szalaggal kell lezárni, amelynek elegendő szakítószilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy megakadályozza a láda kinyílását. Az öntapadó szalagnak ellenállónak kell lenni az időjárási hatásokkal szemben, és ragasztóanyagának összeférhetőnek kell lennie a láda habosított műanyagával. Egyéb zárószerkezetek is használhatók, feltéve, hogy legalább azonos hatékonyságúak.

6.1.4.13.4 A tömör műanyag ládáknál az ultraibolya-sugárzás elleni védelmet, ha szükséges, korommal vagy más pigmenttel vagy alkalmas inhibitorokkal kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetőknek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a láda teljes használati ideje alatt meg kell őrizniük. Ha más kormot, pigmentet vagy inhibitorokat használnak, mint amilyeneket a jóváhagyott gyártási minta elkészítésekor használtak, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a koromtartalom nem haladja meg a 2 tömeg%-ot vagy a pigmenttartalom a 3 tömeg%-ot; az ultraibolya-sugárzás elleni védelemre használt inhibitor százalékos aránya nincs korlátozva.

6.1.4.13.5 Az ultraibolya-sugárzás elleni védelmen kívül más okból használt adalékanyagok is lehetnek a műanyagban, feltéve, hogy nem változtatják meg a csomagolóeszköz anyagának kémiai és fizikai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni.

6.1.4.13.6 A tömör műanyag ládákat megfelelő szilárdságú, alkalmas anyagból készített zárószerkezettel kell ellátni, amelyet úgy kell kialakítani, hogy a nem szándékos kinyitás megelőzhető legyen.

6.1.4.13.7 Amennyiben új csomagolóeszközök gyártásához visszaforgatott műanyagot használnak, a visszaforgatott műanyag jellemzőit az illetékes hatóság által jóváhagyott minőségbiztosítási program keretében szavatolni és rendszeresen dokumentálni kell. A minőségbiztosítási programnak ki kell terjednie a megfelelő előválogatás regisztrálására és annak felülvizsgálatára, hogy a visszaforgatott műanyag minden egyes tétele megfelelő olvadási tulajdonságokkal, sűrűséggel és folyáshatárral bír, ami megegyezik az ugyanilyen visszaforgatott műanyagból készült gyártási típuséval. Ez szükségszerűen magában foglalja annak ismeretét, hogy milyen csomagolóeszközből származik a visszaforgatott anyag, illetve, ha a csomagolóeszközbe előzően csomagolt anyag csökkentheti a visszaforgatott anyagból gyártott új csomagolóeszköz alkalmasságát, akkor annak ismeretét is. Ezen túlmenően a csomagolóeszköz gyártó 6.1.1.4 bekezdés szerinti minőségbiztosítási programjának ki kell terjednie a 6.1.5 szakasz szerinti mechanikai gyártási típus vizsgálat végrehajtására minden egyes tétel visszaforgatott műanyagból gyártott csomagolóeszköz esetében. Ennek során a halmazolhatóság vizsgálatára a statikus terhelés helyett megfelelő dinamikus nyomáspróba is alkalmazható.

6.1.4.13.8 A legnagyobb nettó tömeg: 4H1 kódjelűé 60 kg;
4H2 kódjelűé 400 kg.

6.1.4.14 ***Acél-, ill. alumíniumláda***

4A kódjelű acélláda

4B kódjelű alumíniumláda

6.1.4.14.1 A fém szilárdságának és a láda szerkezetének a láda űrtartalmához és rendeltetéséhez kell igazodnia.

6.1.4.14.2 A ládákat szükség esetén papírlemez vagy nemez párnázattal kell bélelni, vagy alkalmas anyagból készült béléssel vagy bevonattal kell ellátni. Amennyiben kettős korcolású fémbélést használnak, gondoskodni kell annak megakadályozásáról, hogy az illesztések hézagaiba anyag hatolhasson be, különösen robbanóanyag esetén.

6.1.4.14.3 A zárószerkezetek bármilyen alkalmas típusúak lehetnek, normális szállítási körülmények között jól kell zárniuk.

6.1.4.14.4 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.15 ***Textilzsák***

5L1 kódjelű, belső zsák vagy bevonat nélküli textilzsák

5L2 kódjelű portömör textilzsák

5L3 kódjelű vízálló textilzsák

6.1.4.15.1 A felhasznált textíliának jó minőségűnek kell lennie. A textília szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák űrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.15.2 Portömör zsák (5L2): a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell portömörré tenni:

a) a zsák belső felületére vízálló ragasztóval, pl. bitumennel ragasztott papírral; vagy

b) a zsák belső felületére ragasztott műanyag fóliával; vagy

c) egy vagy több papír vagy műanyag belső zsákkal.

6.1.4.15.3 Vízálló zsák (5L3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell vízállóvá kell tenni:

a) különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy műanyaggal bevont nátronpapír) belső zsákkal; vagy

b) a zsák belső felületére ragasztott műanyagfóliával; vagy

c) egy vagy több műanyag belső zsákkal.

6.1.4.15.4 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.16 ***Műanyagszövet zsák***

5H1 kódjelű, belső zsák vagy bevonat nélküli műanyagszövet zsák

5H2 kódjelű portömör műanyagszövet zsák

5H3 kódjelű vízálló műanyagszövet zsák

6.1.4.16.1 A zsákot alkalmas, húzással nyújtott műanyag szalagokból vagy műanyag elemi szálakból kell gyártani. A felhasznált anyag szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák űrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.16.2 Ha a zsákot síkszövetből készítik, az oldalát és alját varrással vagy más módon kell összeerősíteni. Ha a zsákot cső alakú műanyagszövetből készítik, az alját össze kell varrni, szőni vagy egyéb, azonos szilárdságot nyújtó módon össze kell erősíteni.

6.1.4.16.3 Portömör zsák (5H2): a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell portömörré tenni:

a) a zsák belső felületére ragasztott papírral vagy műanyagfóliával; vagy

b) egy vagy több, különálló papír vagy műanyag belső zsákkal.

6.1.4.16.4 Vízálló zsák (5H3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következő módok valamelyikével kell vízállóvá tenni:

a) különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy műanyaggal bevont nátronpapír) belső zsákkal; vagy

b) a zsák belső felületére ragasztott műanyagfóliával; vagy

c) egy vagy több műanyag belső zsákkal.

6.1.4.16.5 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.17 ***Műanyagfólia zsák***

5H4 kódjelű műanyagfólia zsák

6.1.4.17.1 A zsákot megfelelő műanyagból kell gyártani. A felhasznált műanyag szilárdsága és a zsák kivitele feleljen meg a zsák űrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak a normális szállítási feltételek között fellépő nyomásnak és ütődéseknek ellen kell állniuk.

6.1.4.17.2 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.18 ***Papírzsák***

5M1 kódjelű, többrétegű papírzsák

5M2 kódjelű, többrétegű, vízálló papírzsák

6.1.4.18.1 A zsákot alkalmas nátronpapírból vagy azonos minőségű papírból, legalább három rétegűre kell kialakítani, ahol a középső réteg hálószövet is lehet, ami a külső papír réteghez hozzá van ragasztva. A papír szilárdságának és a zsák kidolgozásának meg kell felelnie a zsák űrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak és zárásoknak portömörnek kell lenniük.

6.1.4.18.2 5M2 kódjelű papírzsák: A nedvesség behatolásának megakadályozására a négy vagy többrétegű zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy külső két réteg egyikét vízálló anyagból készítik vagy megfelelő védő anyagból készített vízzáró réteget helyeznek a két legkülső réteg közé; a háromrétegű zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy legkülső rétegként vízálló anyagot használnak. Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a betöltött anyag a nedvességgel reakcióba lép, vagy az anyagot nedvesen csomagolják, vízálló réteget vagy víz átnemeresztő anyagot, például mindkét oldalán kátránnyal bevont nátronpapírt, műanyag bevonatú nátronpapírt, a zsák belső felületéhez ragasztott műanyagfóliát, vagy egy vagy több műanyag belső bélést kell az anyaggal érintkező módon legbelülre elhelyezni. A varratoknak és zárásoknak vízállónak kell lenniük.

6.1.4.18.3 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.19 ***Összetett (műanyag) csomagolóeszköz***

6HA1 kódjelű műanyag tartály külső acélhordóval

6HA2 kódjelű műanyag tartály külső acélládával vagy –rekesszel

6HB1 kódjelű műanyag tartály külső alumíniumhordóval

6HB2 kódjelű műanyag tartály külső alumíniumládával vagy –rekesszel

6HC kódjelű műanyag tartály külső faládával

6HD1 kódjelű műanyag tartály külső rétegelt falemez hordóval

6HD2 kódjelű műanyag tartály külső rétegelt falemez ládával

6HG1 kódjelű műanyag tartály külső papírlemez hordóval

6HG2 kódjelű műanyag tartály külső papírlemez ládával

6HH1 kódjelű műanyag tartály külső műanyag hordóval

6HH2 kódjelű műanyag tartály külső tömör műanyag ládával

6.1.4.19.1 *Belső tartály*

6.1.4.19.1.1 A műanyag belső tartálynak meg kell felelnie 6.1.4.8.1 és a 6.1.4.8.4 – 6.1.4.8.7 pont előírásainak.

6.1.4.19.1.2 A műanyag belső tartálynak hézag nélkül kell beleilleszkednie a külső csomagolóeszközbe, amelyen nem lehetnek olyan felületi érdességek, amelyek a műanyag kidörzsölését okozhatják.

6.1.4.19.1.3	A belső tartály legnagyobb űrtartalma:	6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1 és 6HH1	250 liter,
		6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 és 6HH2	60 liter.
6.1.4.19.1.4	A legnagyobb nettó tömeg:	6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1 és 6HH1	400 kg,
		6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 és 6HH2	75 kg.

6.1.4.19.2 *Külső csomagolóeszköz*

6.1.4.19.2.1 Műanyag tartály külső acél – vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.1, ill. a 6.1.4.2 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.2 Műanyag tartály külső acél vagy alumínium rekesszel vagy ládával (6HA2 vagy 6HB2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.3 Műanyag tartály külső faládával (6HC). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.9 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.4 Műanyag tartály külső rétegelt falemez hordóval (6HD1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.5 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.5 Műanyag tartály külső rétegelt falemez ládával (6HD2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.10 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.6 Műanyag tartály külső papírlemez hordóval (6HG1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.7.1 – 6.1.4.7.4 pont előírásainak.

6.1.4.19.2.7 Műanyag tartály külső papírlemez ládával (6HG2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.12 bekezdés előírásainak.

6.1.4.19.2.8 Műanyag tartály külső műanyag hordóval (6HH1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.8.1 – 6.1.4.8.6 pont előírásainak.

6.1.4.19.2.9 Műanyag tartály külső tömör műanyag ládával (beleértve a műanyag hullámlemezt) (6HH2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.13.1 és a 6.1.4.13.4 – 6.1.4.13.6 pont előírásainak.

6.1.4.20 ***Összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszköz***

6PA1 kódjelű tartály külső acélhordóval

6PA2 kódjelű tartály külső acélládával vagy -rekesszel

6PB1 kódjelű tartály külső alumíniumhordóval

6PB2 kódjelű tartály külső alumíniumládával vagy -rekesszel

6PC kódjelű tartály külső faládával

6PD1 kódjelű tartály külső rétegelt falemez hordóval

6PD2 kódjelű tartály külső vesszőkosárral

6PG1 kódjelű tartály külső papírlemez hordóval

6PG2 kódjelű tartály külső papírlemez ládával

6PH1 kódjelű tartály külső habosított műanyag csomagolóeszközzel

6PH2 kódjelű tartály külső tömör műanyag csomagolóeszközzel

6.1.4.20.1 *Belső tartály*

6.1.4.20.1.1 A tartályoknak megfelelő alakúaknak kell lenniük (henger vagy körte alakú), és azokat jó minőségű, minden olyan hibától mentes anyagból kell gyártani, amely szilárdságukat csökkenthetné. A falaknak minden ponton elég vastagnak és belső feszültségektől mentesnek kell lenniük.

6.1.4.20.1.2 A tartályok zárószerkezeteként használhatók csavarmenetes műanyag zárószerkezetek, csiszolt üvegdugók vagy legalább ugyanilyen hatékonyságú zárószerkezetek. A zárószerkezet minden olyan részének, amely a tartály tartalmával érintkezésbe juthat, a tartalommal szemben ellenállónak kell lennie. Ügyelni kell arra, hogy a zárószerkezeteket úgy szereljék fel, hogy azok szivárgásmentesek legyenek, és hogy úgy legyenek lezárva, hogy szállítás közben minden lazulás elkerülhető legyen. Ha szellőző-szerkezettel ellátott zárószerkezetre van szükség, a 4.1.1.8 bekezdés előírásait kell betartani.

6.1.4.20.1.3 A tartályokat párnázóanyagok és/vagy felszívóképes anyagok használatával szilárdan be kell ágyazni a külső csomagolásba.

6.1.4.20.1.4 A tartály legnagyobb űrtartalma 60 liter.

6.1.4.20.1.5 A legnagyobb nettó tömeg 75 kg.

6.1.4.20.2 *Külső csomagolóeszköz*

6.1.4.20.2.1 Tartály külső acélhordóval (6PA1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.1 bekezdés előírásainak. Az e csomagolástípushoz szükséges levehető tető süveg alakú is lehet.

6.1.4.20.2.2 Tartály külső acélládával vagy -rekesszel (6PA2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés előírásainak. Hengeres tartályoknál függőleges helyzetben a külső védőcsomagolásnak felfelé túl kell nyúlni a tartályon és annak zárószerkezetén. Amennyiben a rekesz körte alakú tartályt vesz körül és annak alakjához illeszkedik, a külső védőcsomagolást védőtetővel (süveggel) kell ellátni.

6.1.4.20.2.3 Tartály külső alumíniumhordóval (6PB1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.2 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.4 Tartály külső alumíniumládával vagy -rekesszel (6PB2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.5 Tartály külső faládával (6PC). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.9 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.6 Tartály külső rétegelt falemez hordóval (6PD1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.5 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.7 Tartály külső vesszőkosárral (6PD2). A vesszőkosarat jó minőségű anyagból, megfelelően kell elkészíteni. Védőtetővel (süveggel) úgy kell felszerelni, hogy a tartály sérülése elkerülhető legyen.

6.1.4.20.2.8 Tartály külső papírlemez hordóval (6PG1). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.7.1 – 6.1.4.7.4 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.9 Tartály külső papírlemez ládával (6PG2). A külső csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.12 bekezdés előírásainak.

6.1.4.20.2.10 Tartály külső habosított műanyag vagy tömör műanyag csomagolóeszközzel (6PH1 vagy 6PH2). E két külső csomagolóeszköz anyagának meg kell felelnie a 6.1.4.13 bekezdés előírásainak. A tömör műanyag csomagolóeszközt nagy sűrűségű polietilénből vagy más, ehhez hasonló műanyagból kell készíteni. Az e csomagolási típushoz tartozó levehető tető süveg alakú is lehet.

6.1.4.21 ***Kombinált csomagolások***

Csak a 6.1.4 szakasz megfelelő, a külső csomagolóeszközre vonatkozó előírásait kell figyelembe venni.

Megjegyzés: *Az alkalmazandó külső és belső csomagolóeszközökre lásd a 4.1 fejezetben a megfelelő csomagolási utasításokat.*

6.1.4.22 ***Finomlemez csomagolóeszköz***

0A1 kódjelű finomlemez csomagolóeszköz nem levehető tetővel

0A2 kódjelű finomlemez csomagolóeszköz levehető tetővel

6.1.4.22.1 A palásthoz és a fenekekhez megfelelő acélból készített lemezt kell használni és a lemez vastagságának meg kell felelnie a csomagolás űrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.22.2 Az illesztéseket hegeszteni kell, vagy legalább kettős korcolással vagy hasonló szilárdságot és tömítettséget adó eljárással kell kialakítani.

6.1.4.22.3 A belső bevonatoknak, pl. cink-, ón-, zománc- vagy hasonló bevonatoknak ellenállóknak kell lenniük, és minden pontban, beleértve a zárószerkezetet is, az acélhoz kell tapadniuk.

6.1.4.22.4 A nem levehető tetejű csomagolóeszközök (0A1) palástján és fenekein a töltő-, ürítő- és szellőzőnyílások átmérője nem haladhatja meg a 7 cm-t. A nagyobb nyílású csomagolóeszközöket levehető tetejűnek (0A2) kell tekinteni.

6.1.4.22.5 A nem levehető tetejű csomagolóeszközök (0A1) zárószerkezetének csavarmenetesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmenetes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható. A levehető tetejű csomagolóeszközök (0A2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak, ill. a hordók és kannák szivárgásmentesek maradjanak.

6.1.4.22.6 A csomagolóeszköz legnagyobb űrtartalma 40 liter.

6.1.4.22.7 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.5 **Előírások a csomagolóeszközök vizsgálatára**

6.1.5.1 ***A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága***

6.1.5.1.1 Minden egyes csomagolóeszköz gyártási típusát az illetékes hatóság által meghatározott és jóváhagyott eljárás szerint a 6.1.5 szakaszban előírt vizsgálatoknak kell alávetni.

6.1.5.1.2 A csomagolóeszközök gyártási típusának sikeresen ki kell állnia a vizsgálatokat, mielőtt az adott típusú csomagolóeszközt használatba vennék. A csomagolóeszköz gyártási típusát a tervezési méret, az anyag és falvastagság, a gyártási és összeállítási mód határozza meg, de beleérthetők a különféle felületkezelések. Egy gyártási típus tartalmazza azokat a csomagolóeszközöket is, amelyek a gyártási típustól csupán kisebb szerkezeti magasságukban térnek el.

6.1.5.1.3 A vizsgálatokat a gyártásból vett mintákon az illetékes hatóság által meghatározott időközönként meg kell ismételni. Az ilyen vizsgálatoknál papír vagy papírlemez csomagolóeszközök esetén a szobahőmérsékleten való előkészítés a 6.1.5.2.3 pont követelményeivel egyenértékűnek tekintendő.

6.1.5.1.4 A vizsgálatokat minden olyan módosítás után is meg kell ismételni, ami megváltoztatja a csomagolóeszköz szerkezetét, anyagát vagy gyártási módját.

6.1.5.1.5 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon csomagolóeszközök szelektív vizsgálatát, amelyek csak kismértékben térnek el a már bevizsgálttól, pl. kisebb méretű belső csomagolásokat vagy kisebb nettó tömegű belső csomagolásokat tartalmaznak; vagy olyan hordók, zsákok és ládák, melyek a külső méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.1.5.1.6 Amennyiben egy kombinált csomagolás külső csomagolóeszközét különböző típusú belső csomagolóeszközökkel sikeresen bevizsgáltak, ebbe a külső csomagolóeszközbe a különböző belső csomagolóeszközök tetszőleges kombinációban behelyezhetők. Ezenkívül, a csomagolás további vizsgálata nélkül használhatók a következő belső csomagolóeszköz változatok, ha azonos követelményszintnek felelnek meg:

a) Azonos vagy kisebb méretű belső csomagolóeszközök használhatók, amennyiben:

i) a belső csomagolóeszközök hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált belső csomagolóeszközök (pl. alak – hengeres, szögletes stb.);

ii) a belső csomagolóeszközök szerkezeti anyaga (üveg, műanyag, fém stb.) az eredetileg bevizsgált belső csomagolóeszközökkel azonos vagy nagyobb mértékben ellenálló az ütődéseknél és halmazolásnál fellépő erőkkel szemben;

iii) a belső csomagolóeszközök nyílásai azonos vagy kisebb átmérőjűek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél stb.);

iv) elegendő mennyiségű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belső csomagolóeszközök jelentősebb elmozdulásának megakadályozására; és

v) a belső csomagolóeszközök ugyanolyan helyzetben vannak a külső csomagolóeszközbe elhelyezve, mint a bevizsgált csomagolóeszközök.

b) Azokból a belső csomagolóeszközökből, amelyekkel bevizsgálták, vagy az előző a) pontban leírt eltérő belső csomagolóeszközökből kevesebb is használható, amennyiben elegendő mennyiségű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belső csomagolóeszközök jelentősebb elmozdulásának megakadályozására.

6.1.5.1.7 Bármilyen, akár folyadékot, akár szilárd anyagot tartalmazó belső csomagolóeszközök, ill. tárgyak egy külső csomagolóeszközbe berakva szállíthatók anélkül, hogy a külső csomagolóeszközzel együtt vizsgálták volna, feltéve, ha:

a) a külső csomagolóeszköz folyékony anyagot tartalmazó, törékeny (pl. üveg) belső csomagolóeszközökkel a 6.1.5.3 bekezdés szerinti ejtőpróbát az I csomagolási csoportnak megfelelő ejtési magassággal sikeresen kiállta;

b) a belső csomagolóeszközök együttes össztömege nem haladhatja meg az előző a) pontban leírt ejtőpróbánál alkalmazott belső csomagolóeszközök össztömegének a felét;

c) a belső csomagolóeszközök között, ill. a belső csomagolóeszközök és a csomagolás külseje között a párnázóanyag vastagsága nem lehet kisebb az eredetileg vizsgált csomagolásban alkalmazott vastagságnál; ha az eredeti vizsgálatnál csak egy belső csomagolóeszköz volt, akkor a belső csomagolóeszközök közötti párnázóanyag vastagsága az eredeti vizsgálatnál a belső csomagolóeszköz és a csomagolás külseje közötti vastagságnál nem lehet kisebb. Ha az ejtőpróbánál alkalmazott belső csomagolóeszköz(ök)nél kevesebb vagy kisebb belső csomagolóeszköz(öke)t használnak, akkor az ebből adódó hézagokat ki kell tölteni elegendő mennyiségű párnázóanyaggal;

d) a külső csomagolóeszköz – üres állapotban vizsgálva – sikeresen kiállta a 6.1.5.6 bekezdésben leírt halmazolási próbát. Az „azonos küldeménydarabok össztömegét” az előző a) pontban az ejtőpróbánál alkalmazott belső csomagolóeszközök össztömege alapján kell meghatározni;

e) a folyadékot tartalmazó belső csomagolóeszközöket teljesen körül kell venni felszívóképes anyaggal, amely a belső csomagolóeszközök teljes folyadéktartalmának felszívására elegendő mennyiségű;

f) ha a külső csomagolóeszközt folyadékot tartalmazó belső csomagolóeszközökhöz használják és nem szivárgásmentes, ill. szilárd anyagot tartalmazó belső csomagolóeszközökhöz használják és nem portömör, akkor szivárgásmentes bélés, műanyag zsák vagy egyéb azonos hatékonyságú eszköz alkalmazásával biztosítani kell, hogy a folyadékot, ill. szilárd anyagot szivárgás esetén is megtartsa. Folyadékot tartalmazó csomagolóesz-

közöknél az előző e) pont szerinti felszívóképes anyagot a folyadékot tartalmazó belső csomagolóeszközöket befogadó eszköz belsejébe kell helyezni.

g) a csomagolóeszközt a 6.1.3 szakasz szerint úgy kell jelölni, mint az I csomagolási csoportra vizsgált kombinált csomagolásokat. A feltüntetett „legnagyobb össztömeg kg-ban” a külső csomagolóeszköz tömegének és az előző a) pont szerinti ejtőpróbához használt belső csomagolóeszközök fele össztömegének összege legyen. A csomagolóeszköz jelölésében a „V” betűt is fel kell tüntetni, mint azt a 6.1.2.4 bekezdés előírja.

6.1.5.1.8 Az illetékes hatóság bármikor előírhatja, hogy a jelen szakasz előírásainak megfelelő próbákkal igazolják, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a gyártási típus követelményeinek. A vizsgálatok jegyzőkönyvét ellenőrzés céljából meg kell őrizni.

6.1.5.1.9 Amennyiben biztonsági okokból valamilyen belső felületkezelés vagy bevonat szükséges, annak védő tulajdonságait a vizsgálatok után is meg kell őriznie.

6.1.5.1.10 Amennyiben a vizsgálat eredményeinek érvényességét nem befolyásolja és az illetékes hatóság hozzájárul, ugyanazon a mintadarabon több vizsgálat is végezhető.

6.1.5.1.11 *Kármentő csomagolások*

A kármentő csomagolásokat (lásd az 1.2.1 szakaszt) a szilárd anyagok vagy belső csomagolások szállítására használt, II csomagolási csoportba tartozó csomagolóeszközökre vonatkozó előírások szerint kell vizsgálni és jelölni, a következő eltérésekkel:

a) a vizsgálatok végrehajtásához töltőanyagként vizet kell használni és a csomagolóeszközöket űrtartalmuk legalább 98%-áig kell megtölteni. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítő terhek is használhatók, pl. ólomszemcsét tartalmazó zsákok, feltéve, hogy ezeket oly módon helyezik el, hogy nem hamisítják meg a próbák eredményét. Ennek alternatívájaként az ejtőpróba végrehajtásánál az ejtési magasság a 6.1.5.3.5 b) ponttal összhangban változtatható;

b) ezenkívül a csomagolóeszközöknek sikeresen ki kell állniuk a 30 kPa-lal végrehajtott tömörségi próbát, a próba eredményét a 6.1.5.8 bekezdésben előírt vizsgálati jegyzőkönyvben rögzíteni kell; és

c) a csomagolóeszközöket „T” betűvel kell jelölni, mint azt a 6.1.2.4 bekezdés előírja.

6.1.5.2 ***A csomagolóeszközök előkészítése a próbákhoz***

6.1.5.2.1 A próbákat szállításra kész csomagolásokon kell végrehajtani, beleértve a kombinált csomagolások esetén azok belső csomagolásait. A belső csomagolóeszközöket, a tartályokat, az önálló csomagolóeszközöket, a zsákok kivételével, folyadékok esetén űrtartalmuk legalább 98%-áig, szilárd anyag esetén legalább 95%-áig kell megtölteni. A zsákokat az engedélyezett legnagyobb tömegig kell megtölteni. A kombinált csomagolásoknál, ahol a belső csomagolóeszközök folyadékokat és szilárd anyagokat egyaránt tartalmaznak, külön vizsgálat szükséges a folyadék és külön a szilárd anyag tartalomra. A szállítandó anyag helyettesíthető más anyaggal, kivéve, ha ez meghamisítaná a próbák eredményét. Szilárd anyag esetén a helyettesítőanyagnak ugyanolyan fizikai jellemzői legyenek (tömeg, szemcseméret stb.), mint a szállítandó anyagnak. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítő terhek is használhatók, pl. ólomszemcsét tartalmazó zsákok, feltéve, hogy ezeket oly módon helyezik el, hogy nem hamisítják meg a próbák eredményét.

6.1.5.2.2 Folyadékokra vonatkozó ejtőpróbáknál ha más anyagot használnak, ennek a szállítandó anyaggal azonos relatív sűrűségűnek és viszkozitásúnak kell lennie. A 6.1.5.3.5 pontban meghatározott feltételek között végzett ejtőpróbákhoz víz is használható.

6.1.5.2.3 papírból vagy papírlemezből készült csomagolóeszközöket legalább 24 órán át 23 °C ± 2 °C hőmérsékletű és 50% ± 2% relatív páratartalmú helyen kell tartani.

6.1.5.2.4 A töltőnyílással ellátott fahordókat a próba előtt legalább 24 órán át vízzel töltve kell tartani.

6.1.5.2.5 A 6.1.4.8 bekezdés szerinti műanyag hordókat, kannákat és – ha szükséges – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (műanyag) csomagolóeszközöket abból a célból, hogy kipróbálják, hogy kémiai összeférhetőségük a folyadékokkal kielégítő-e, szobahőmérsékleten hat hónapig kell tárolni, ez idő alatt a mintadaraboknak azokkal az árukkal kell megtöltve lenniük, amelyeket szállítani kívánnak bennük.

A tárolás első és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószerkezetükkel lefelé kell állítani. A szellőző-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolást követően a mintadarabokat a 6.1.5.3 – 6.1.5.6 bekezdésben előírt próbáknak kell alávetni.

Az összetett (műanyag) csomagolóeszközök belső tartályai esetén nem szükséges a kémiai összeférhetőséget bizonyítani, ha ismeretes, hogy a műanyag szilárdsági jellemzői a töltőanyag hatására lényegesen nem változnak meg.

A szilárdsági jellemzők lényeges változásán a következőket kell érteni:

a) jelentős ridegedést; vagy

b) a szakítószilárdság jelentős csökkenését, hacsak ez nem jár a szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.

Ha a műanyag viselkedését más módszerekkel megállapították, az előző összeférhetőségi vizsgálattól el lehet tekinteni. Az ilyen eljárásoknak azonban legalábbis azonos értékűnek kell lennie az előző összeférhetőségi vizsgálattal és azokat az illetékes hatóságnak el kell ismernie.

Megjegyzés: *Az olyan műanyag hordókra és kannákra, valamint az összetett (műanyag) csomagolóeszközökre vonatkozóan, amelyek nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből készülnek, lásd a 6.1.5.2.6 pontot is.*

6.1.5.2.6 A 6.1.4.8 bekezdés szerinti hordóknál és kannáknál, valamint – ha szükséges – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (műanyag) csomagolóeszközöknél, amelyek olyan nagy molekulatömegű polietilénből készülnek, amely a következő specifikációknak felel meg:

– relatív sűrűsége 23 °C-on, egy órán át tartó, 100 °C-on végzett kondicionálás után ≥ 0,940 (az ISO 1183 szabvány szerint);

– folyási mutatószáma 190 °C-on 21,6 kg terhelés mellett ≤ 12 g/10 min (az ISO 1133 szabvány szerint); valamint

a 6.1.4.8 bekezdés szerinti kannáknál, és – ha szükséges – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (műanyag) csomagolóeszközöknél, amelyek olyan, közepes molekulatömegű polietilénből készülnek, amely a következő specifikációknak felel meg:

– relatív sűrűsége 23 °C-on, egy órán át tartó, 100 °C-on végzett kondicionálás után ≥ 0,940 (az ISO 1183 szabvány szerint);

– folyási mutatószáma 190 °C-on 2,16 kg terhelés mellett ≤ 0,5 g/10 min és ≥ 0,1 g/10 min (az ISO 1133 szabvány szerint);

– folyási mutatószáma 190 °C-on 5 kg terhelés mellett ≤ 3 g/10 min és ≥ 0,5 g/10 min (az ISO 1133 szabvány szerint);

a töltőanyaggal való kémiai összeférhetőség a 4.1.1.19 bekezdés alapján hozzárendelt standardfolyadék(ok)kal is bizonyítható a következők szerint (lásd a 6.1.6 szakaszt is).

A standardfolyadékok a nagy- és közepes molekulatömegű polietilénnél fellépő károsító folyamatok (így a lágyulás duzzadás révén, a feszültségkorrózió, a molekula degradációs reakciók és ezek kombinációi) szempontjából reprezentálják a szállítandó anyagot. E csomagolóeszközök kielégítő kémiai összeférhetősége bizonyítható háromhetes 40 °C-on végzett tárolással a megfelelő standardfolyadékkal feltöltve; ha standardfolyadékként víz van megadva, a kémiai összeférhetőség bizonyítására nincs szükség.

A tárolás első és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószerkezetükkel lefelé kell állítani. A szellőző-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt

percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolás után a mintadarabokat a 6.1.5.3 – 6.1.5.6 bekezdésben előírt próbáknak kell alávetni.

Ha egy csomagolóeszköz gyártási típusa megfelelt a standardfolyadékkal végzett engedélyezési próbának, a 6.1.6.2 bekezdésben felsorolt anyagok szállítására minden további próba nélkül használható a következő feltételekkel:

– a betöltendő anyag sűrűsége nem haladhatja meg azt a sűrűséget, amelyet az ejtőpróba során az ejtési magasság, és a halmazolási próba során a terhelő tömeg meghatározásához használtak,

– a betöltendő anyag gőznyomása 50 vagy 55 °C-on nem haladhatja meg azt a nyomást, amelyet a belsőnyomás-állósági próba során a próbanyomás meghatározásához használtak.

Az 5.2 osztályba tartozó, 40%-nál nagyobb peroxid-tartalmú terc-butil-hidroperoxid és a peroxi-ecetsavak esetében az összeférhetőségi vizsgálat standardfolyadékkal nem végezhető el. Ezeknél az anyagoknál a kielégítő kémiai összeférhetőség bizonyításához a mintadarabot a szállítani kívánt anyaggal megtöltve hat hónapon keresztül kell szobahőmérsékleten tárolni.

A nagy sűrűségű, nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből készült csomagolóeszközökre e pont szerinti eljárás alapján kapott eredmények azokra a hasonló gyártási típusokra is elfogadhatók, amelyek belső felülete fluorozott.

6.1.5.2.7 A 6.1.5.2.6 pont szerinti specifikációjú nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből készült csomagolóeszközök, ha kiállták a 6.1.5.2.6 pont szerinti próbát, más töltőanyagokra is jóváhagyhatók, mint amelyeket 4.1.1.19 bekezdés szerint helyettesítettek. Ennek a jóváhagyásnak laboratóriumi vizsgálatokon kell alapulnia, amelyeknek igazolniuk kell, hogy ezeknek az anyagoknak a hatása a mintadarabokra – a figyelembe veendő károsodási folyamatok szempontjából – gyengébb, mint a standardfolyadék(ok)é. A relatív sűrűségre és a gőznyomásra az előző 4.1.1.19.2 pont feltételei érvényesek.

6.1.5.2.8 A kombinált csomagolások műanyag belső csomagolóeszközein nem szükséges a kémiai összeférhetőséget bizonyítani, ha ismeretes, hogy a műanyag szilárdsági jellemzői a betöltött anyag hatására lényegesen nem változnak.

A szilárdsági jellemzők lényeges változásán a következőket kell érteni:

a) a jelentős ridegedést; vagy

b) a rugalmasság jelentős csökkenését, hacsak ez nem jár a szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.

6.1.5.3 ***Ejtőpróba***[2)]

6.1.5.3.1 *A próbadarabok száma (gyártási típusonként és gyártónként) és a próbadarab helyzete az ejtőpróbához*

A lapra való ejtéstől eltérő ejtőpróbáknál a tömegközéppontnak függőlegesen a felütközési pont fölött kell lennie.

Amennyiben egynél több helyzet lehetséges egy adott ejtőpróbánál, azt a helyzetet kell választani, ami a legnagyobb valószínűséggel eredményezi a csomagolóeszköz sérülését.

2) Lásd az ISO 2248 szabványt.

Csomagolóeszköz	A próbadarabok száma	A próbadarabok helyzete az ejtőpróbához
a) Acélhordó Alumíniumhordó Fémhordó (acélt és alumíniumot kivéve) Acélkanna Alumíniumkanna Rétegelt falemez hordó Fahordó Papírlemez hordó Műanyag hordó és kanna Hordó alakú összetett csomagolóeszköz Finomlemez csomagolóeszköz	hat (ejtőpróbánként három)	*első próba* (három próbadarabbal): a csomagolásokat átlósan a fenék korcolására, vagy ha ilyen nincs, a körvarratra vagy az élre kell ejteni *második próba* (három másik próbadarabbal): a csomagolásokat a leggyengébb pontra kell ejteni, amely az első ejtés során nem került vizsgálatra, pl. az egyik záróelemre vagy egyes hengeres hordóknál a hordópalást hosszirányú hegesztési varratára
b) Faláda Rétegelt falemez láda Farostlemez láda Papírlemez láda Műanyag láda Acél- vagy alumíniumláda Láda alakú összetett csomagolóeszköz	öt (ejtőpróbánként egy)	*első próba:* a fenéklapra *második próba:* a tetőlapra *harmadik próba:* a hosszabbik oldallapra *negyedik próba*: a rövidebbik oldallapra *ötödik próba:* az egyik sarokra
c) Zsák – egyrétegű, oldalvarrattal	három (három ejtés zsákonként)	*első próba:* a zsák egyik széles oldallapjára *második próba:* a zsák egyik keskeny oldallapjára *harmadik próba:* a zsák végére
d) Zsák – egyrétegű, oldalvarrat nélkül, vagy többrétegű	kettő (két ejtés zsákonként)	*első próba:* a zsák egyik széles oldallapjára *második próba:* a zsák végére
e) Hordó vagy láda alakú összetett (üveg, porcelán, kőagyag) csomagolóeszköz, amely a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR” jellel van ellátva	három (ejtőpróbánként egy)	átlós irányban a fenék peremére, ha ilyen nincs, a körvarratra vagy a fenékélre

6.1.5.3.2 *A próbadarabok különleges előkészítése az ejtőpróbákhoz*

A próbadarab és tartalmának hőmérsékletét –18 °C-ra vagy az alá kell csökkenteni[3)] a következő csomagolásoknál:

a) műanyag hordók (lásd a 6.1.4.8 bekezdést);

b) műanyag kannák (lásd a 6.1.4.8 bekezdést):

c) műanyag ládák a habosított műanyag ládák kivételével (lásd a 6.1.4.13 bekezdést);

d) összetett (műanyag) csomagolóeszközök (lásd a 6.1.4.19 bekezdést); és

e) kombinált csomagolások műanyag belső csomagolóeszközökkel, a szilárd anyagokhoz vagy tárgyakhoz használt műanyag zsákok kivételével.

3) A Kazah Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba történő fuvarozáskor ill. ezen országok területén át történő tranzit fuvarozáskor november 1-jétől április 1-jéig tartó időszakban a próbadarabok és a tartalom minimális hőmérsékletének –50 °C-nak kell lennie.

Ha a próbadarabokat ily módon készítették elő, a 6.1.5.2.3 pontban előírt kondicionálás elhagyható. A próbához használt folyadékokat szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával kell folyékony állapotban tartani.

6.1.5.3.3 A folyékony anyagokhoz használt, levehető tetejű csomagolóeszközöknél csak a megtöltés és lezárás után 24 óra múlva szabad az ejtőpróbát elvégezni, tekintettel a tömítés esetleges rugalmas alakváltozására.

6.1.5.3.4 *Ütközőlap*

Az ütközőlapnak merevnek, rugalmatlannak, sík és vízszintes felületűnek kell lennie.

6.1.5.3.5 *Ejtési magasság*

Szilárd és folyékony anyagoknál, ha a próbát a szállítandó szilárd vagy folyékony anyaggal vagy lényegében azonos fizikai jellemzőkkel bíró egyéb anyaggal végzik:

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Önálló csomagolóeszközökben vagy kombinált csomagolások belső csomagolóeszközeiben levő folyékony anyagok esetén, ha a próbát vízzel hajtják végre:

Megjegyzés: *A víz alatt értendők a –18 °C-on végzett vizsgálathoz használt, legalább 0,95 relatív sűrűségű víz/fagyásgátló oldatok is.*

a) olyan szállítandó anyagoknál, amelyeknek relatív sűrűsége nem haladja meg az 1,2 értéket:

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) olyan szállítandó anyagok esetén, amelyeknek relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag relatív sűrűségéből a következő módon kell kiszámítani (egy tizedesre felkerekítve):

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
relatív sűrűség ×1,5 (m)	relatív sűrűség × 1,0 (m)	relatív sűrűség × 0,67 (m)

c) olyan anyagok szállítására használt és a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott finomlemez csomagolóeszközök esetében, amelyeknek viszkozitása 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb (ez megfelel az ISO 2431:1993 szabvány szerinti 6 mm átmérőjű kifolyónyílású szabványos pohárból 30 s kifolyási időnek):

i) ha a relatív sűrűség nem haladja meg az 1,2 értéket:

II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
0,6 m	0,4 m

ii) ha a szállítandó anyag relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag relatív sűrűségéből a következő módon kell kiszámítani (egy tizedesre felkerekítve):

II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
relatív sűrűség ´ 0,5 m	relatív sűrűség ´ 0,33 m

6.1.5.3.6 *Elfogadási feltétel*

6.1.5.3.6.1 Minden folyadékot tartalmazó csomagolásnak tömítettnek kell maradnia, miután a belső és a külső nyomás között az egyensúly létrejött; a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR" jellel ellátott, összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolóeszközöknél és a kombinált csomagolások belső csomagolásainál nincs szükség arra, hogy a nyomások kiegyenlítődjenek.

6.1.5.3.6.2 Ha szilárd anyagok szállítására használt csomagolóeszközt ejtőpróbának vetnek alá úgy, hogy az ütközőlapra a felső rész ütközik fel, és a tartalmat a belső csomagolóeszköz vagy belső tartály (pl. műanyag zsák) teljes egészében megtartotta, a próbadarab kiállta a próbát, még akkor is, ha a zárószerkezet már nem portömör, de megtartó funkcióját megőrizte.

6.1.5.3.6.3 A csomagolóeszközön, ill. az összetett csomagolóeszköz vagy a kombinált csomagolás külső csomagolóeszközén nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a szállítás biztonságát. A belső tartályban vagy belső csomagolóeszköz(ök)ben levő anyagból semmi sem juthat ki.

6.1.5.3.6.4 A zsákok külső rétegén, ill. a külső csomagolóeszközön nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a szállítás biztonságát.

6.1.5.3.6.5 Felütközésnél a zárószerkezeteknél keletkezett nagyon csekély veszteség nem tekinthető a csomagolás hiányosságának, feltéve, hogy további elfolyás nincs.

6.1.5.3.6.6 Az 1 osztályba tartozó áruk csomagolásán semmiféle olyan repedés nem engedhető meg, amely miatt az robbanóanyagok vagy -tárgyak a külső csomagolóeszközből kijuthatnának.

6.1.5.4 ***Tömörségi próba***

Tömörségi próbát kell végrehajtani minden, folyékony anyag szállítására szánt csomagolás típuson, kivéve:

– a kombinált csomagolások belső csomagolásait;

– a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR" jellel ellátott és összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolóeszközök belső tartályait;

– az olyan finomlemez csomagolóeszközöket, amelyek 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagok csomagolására valók és a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR" jellel vannak ellátva.

6.1.5.4.1 *A próbadarabok száma:* gyártási mintánként és gyártónként három próbadarab.

6.1.5.4.2 A próbadarabok különleges előkészítése a próbához: a szellőző-szerkezettel ellátott zárószerkezetet hasonló, de szellőző-szerkezet nélkülire kell kicserélni, vagy a szellőző-szerkezetet le kell zárni.

6.1.5.4.3 *Vizsgálati módszer és alkalmazandó nyomás:* a csomagolóeszközöket, beleértve a zárószerkezeteket is, víz alatt kell tartani 5 percen át, mialatt a belső levegőnyomás hat rájuk; a rögzítési módszernek nem szabad a próba eredményét befolyásolnia.

Az alkalmazandó levegőnyomás (túlnyomás):

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
legalább 30 kPa (0,3 bar)	legalább 20 kPa (0,2 bar)	legalább 20 kPa (0,2 bar)

Alkalmazhatók más, legalább azonos hatékonyságú eljárások is.

6.1.5.4.4 *Elfogadási feltétel:* nem következhet be semmiféle szivárgás.

6.1.5.5 ***Belsőnyomás-állósági próba (folyadéknyomás-próba)***

6.1.5.5.1 A folyadéknyomás-próbát folyadék befogadására használt, minden fémből és műanyagból készült és összetett csomagolóeszköz típusán el kell végezni. Nincs szükség nyomáspróbára:

– a kombinált csomagolások belső csomagolásain;

– a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, ill. „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolóeszközök belső tartályain; és

– az olyan finomlemez csomagolóeszközökön, amelyek 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagok csomagolására valók és a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS”, „RID/ADR”, ill. „SMGS/RID/ADR” jellel vannak ellátva.

6.1.5.5.2 *A próbadarabok száma:* gyártási mintánként és gyártónként három próbadarab.

6.1.5.5.3 *A próbadarabok különleges előkészítése a próbához:* a szellőző-szerkezettel ellátott zárószerkezetet hasonló, de szellőző-szerkezet nélkülire kell kicserélni, vagy a szellőző-szerkezeteket le kell zárni.

6.1.5.5.4 *Vizsgálati módszer és alkalmazandó nyomás:* a fém csomagolóeszközöket és az összetett (üveg, kőagyag, porcelán) csomagolóeszközöket, beleértve zárószerkezeteiket is, 5 percig kell a próbanyomásnak kitenni. A műanyag csomagolóeszközöket és az összetett (műanyag) csomagolóeszközöket, beleértve zárószerkezeteiket is, 30 percig kell a próbanyomásnak kitenni. Ez az a próbanyomás, amit a jelölésben a 6.1.3.1 d) pont szerint fel kell tüntetni. A csomagolóeszköz megtámasztásának módja nem hamisíthatja meg a próba eredményeit. A nyomást folyamatosan és egyenletesen kell növelni. A próbanyomást a próba teljes időtartama alatt állandó értéken kell tartani. Az alkalmazott folyadéknyomást (túlnyomást) a következő módszerek egyikével kell meghatározni. A próbanyomás nem lehet kisebb, mint:

a) a csomagolásban 55 °C-on mért teljes túlnyomás (vagyis a betöltött folyadék gőznyomásának és a levegő vagy más inert gázok parciális nyomásának összegéből levonva 100 kPa-t) szorozva 1,5 biztonsági tényezővel; e teljes túlnyomás meghatározásához 4.1.1.4 bekezdés szerinti maximális töltési fokot és 15 °C töltési hőmérsékletet kell alapul venni; vagy

b) a betöltött folyadék 50 °C-on mért gőznyomásának 1,75-szorosából levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás; vagy

c) a betöltött folyadék 55 °C-on mért gőznyomásának 1,5-szereséből levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás.

6.1.5.5.5 Ezenkívül az I csomagolási csoportba tartozó folyadékokhoz szánt csomagolóeszközöket a csomagolóeszköz szerkezeti anyagától függően 5 percig vagy 30 percig legalább 250 kPa próbanyomással (túlnyomással) kell vizsgálni.

6.1.5.5.6 *Elfogadási feltétel:* egyetlen csomagolóeszköz sem szivároghat.

6.1.5.6 ***Halmazolási próba***

A halmazolási próbát minden csomagolástípuson el kell végezni, kivéve a zsákokat és a 6.1.3.1 a) ii) pont szerint „SMGS/RID/ADR” jellel ellátott, nem halmazolható, összetett (üveg, porcelán és kőagyag) csomagolóeszközöket.

6.1.5.6.1 *A próbadarabok száma:* gyártási mintánként és gyártónként három próbadarab.

6.1.5.6.2 *Vizsgálati módszer:* a próbadarabot ki kell tenni a csomagolóeszköz felső felületére ható, az azonos küldeménydarabok össztömegével megegyező erőnek, melyek a szállítás során arra halmazolhatók; amennyiben a próbadarab tartalma olyan folyadék, amelynek relatív sűrűsége eltér a szállítandó folyadék sűrűségétől, az erőt ez utóbbira vonatkoztatva kell kiszámítani. A legkisebb halmazolási magasság, beleértve a próbadarabot is, 3 méter. A próba időtartama 24 óra, kivéve a folyadékokhoz szánt műanyag hordókat, kannákat és a 6HH1 és 6HH2 összetett

csomagolóeszközöket, amelyeket 28 nap időtartamon át kell legalább 40 °C hőmérsékleten halmazolási próbának alávetni.

A 6.1.5.2.5 pont szerinti vizsgálathoz az eredeti töltőanyagot kell használni. A 6.1.5.2.6 pont szerinti vizsgálatnál a halmazolási próbát standardfolyadékkal kell végrehajtani.

6.1.5.6.3 *Elfogadási feltétel:* A csomagolóeszköz nem szivároghat. Összetett csomagolóeszközök, ill. kombinált csomagolások esetén a belső tartályban, ill. a belső csomagolásban található anyagból semennyinek sem szabad kifolynia. Egyetlen próbadarabon sem szabad olyan sérülésnek lennie, amely veszélyeztetheti a szállítás során a biztonságot, sem pedig olyan alakváltozásoknak, amelyek csökkenthetik a szilárdságot vagy a stabilitás hiányát vonhatják maguk után, ha a küldeménydarabokat egymásra rakják. A műanyag csomagolóeszközöket a próba értékelése előtt környezeti hőmérsékletre kell hűteni.

6.1.5.7 ***Kiegészítő áteresztőképességi (szivárgási) próba a 61 °C vagy annál kisebb lobbanáspontú folyadékok szállítására használt, a 6.1.4.8 bekezdés szerinti műanyag hordókra és kannákra, és a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (műanyag) csomagolóeszközökre, kivéve a 6HA1 kódjelű csomagolóeszközöket***

A polietilénből gyártott csomagolóeszközökön ezt a próbát csak akkor kell végrehajtani, ha benzol, toluol, xilol vagy ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek vagy készítmények szállítására kell jóváhagyni.

6.1.5.7.1 *A próbadarabok száma:* Gyártási típusonként és gyártónként három próbadarab.

6.1.5.7.2 *A próbadarabok különleges előkészítése a próbákhoz:* A próbadarabokat előzetesen, vagy a 6.1.5.2.5 pont szerint eredeti töltőanyaggal, vagy nagy molekulatömegű polietilénből gyártott csomagolóeszközöknél a 6.1.5.2.6 pont szerint szénhidrogén-keverék (white spirit) standardfolyadékkal megtöltve kell tárolni.

6.1.5.7.3 *Vizsgálati eljárás:* A jóváhagyandó anyaggal megtöltött próbadarabokat 50%-os relatív páratartalom mellett és 23 °C-on 28 napig tartó tárolás előtt és után le kell mérni. A nagy molekulatömegű polietilénből gyártott csomagolásoknál a próbát szénhidrogén-keverék (white spirit) standardfolyadékkal is el lehet végezni benzol, toluol vagy xilol helyett.

6.1.5.7.4 *Elfogadási feltétel:* A folyadékáteresztés (szivárgás) nem haladhatja meg a 0,008 g/(l·h) értéket.

6.1.5.8 ***Vizsgálati jegyzőkönyv***

6.1.5.8.1 A vizsgálatokról legalább a következő adatokat tartalmazó jegyzőkönyvet kell készíteni, amit a csomagolóeszköz felhasználói számára hozzáférhetővé kell tenni:

1. A vizsgálatot végző szervezet neve és címe;
2. A vizsgálatot kérő neve és címe (ha szükséges);
3. A vizsgálati jegyzőkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzőkönyv kelte;
5. A csomagolóeszköz gyártója;
6. A csomagolóeszköz típus leírása (pl. méretek, anyagok, zárószerkezetek, falvastagság stb.), beleértve a gyártási módszert (pl. üreges test fúvás), ami rajzzal (rajzokkal) és/vagy fényképpel (fényképekkel) kiegészíthető;
7. Legnagyobb űrtartalom;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzői, pl. folyadékoknál a viszkozitás és a relatív sűrűség és szilárd anyagoknál a szemcseméret;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzőkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.1.5.8.2 A vizsgálati jegyzőkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra előkészített csomagolás ezen fejezet megfelelő rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzőkönyv egy példányát az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.

6.1.5.9 ***Töltőnyílással kialakított fahordók összeépítési próbája***

6.1.5.9.1 *A próbadarabok száma:* típusonként és gyártmányonként egy hordó.

6.1.5.9.1.1 *Vizsgálati módszer:* a legalább két napja összeállított üres hordók hasa feletti összes abroncsot el kell távolítani.

6.1.5.9.1.2 *Elfogadási feltétel:* a hordó felső részének átmérője nem növekedhet 10%-nál nagyobb mértékben.

6.1.6 Standardfolyadékok nagy és közepes molekulatömegű polietilénből gyártott csomagolóeszközök (IBC-k) kémiai összeférhetőségének a 6.1.5.2.6, ill. a 6.5.4.3.5 pont szerinti vizsgálatához

6.1.6.1 Az ilyen műanyaghoz a következő standardfolyadékokat kell használni:

a) Nedvesítőszer oldatot olyan anyagoknál, amelyeknek a polietilénre erős, feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen az összes, nedvesítőszert tartalmazó oldatnál és készítménynél.

1…10% nedvesítőszert tartalmazó vizes oldatot kell használni, az oldat felületi feszültségének 23 °C-on 31…35 mN/m-nek kell lennie.

A halmazolási próbánál legalább 1200 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

Amennyiben a nedvesítőszer oldattal való kielégítő kémiai összeférhetőség bizonyított, akkor ecetsavval nem kell összeférhetőségi vizsgálatot végezni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyeknek a polietilénre a nedvesítőszer oldatnál erősebb feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti, 40 °C-on végzett, háromhetes előtárolással, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

b) Ecetsavat olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyeknek a polietilénre feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen a monokarbonsavaknál és egyértékű alkoholoknál.

98…100%-os koncentrációjú ecetsavat kell használni, amelynek sűrűsége 1050 kg/m^3 .

A halmazolási próbánál legalább 1100 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént az ecetsavnál nagyobb mértékben és legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolással, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

c) Normál-butil-acetátot/n-butil-acetáttal telített nedvesítőszer oldatot olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyek a polietilént legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, és egyidejűleg feszültségkorróziót okoznak, különösen növényvédő szereknél, folyékony festékeknél és észtereknél. A 6.1.5.2.6 pont szerinti előtároláshoz 98…100%-os koncentrációjú n-butil-acetátot kell használni.

Ennek során a 6.1.5.6 bekezdés szerinti halmazolási próbához az előző a) pont szerinti 1…10% vizes nedvesítőszer oldatot és 2% n-butil-acetátot tartalmazó vizsgálófolyadékot kell használni.

A halmazolási próbánál legalább 1000 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént az n-butil-acetátnál nagyobb mértékben és legfeljebb 7,5% tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő ké-

miai összeférhetőséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolással, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

d) Szénhidrogén-keveréket (white spirit) a polietilénre duzzasztó hatást kifejtő anyagoknál és készítményeknél, különösen szénhidrogéneknél, észtereknél és ketonoknál.

A szénhidrogén-keverék forrás tartományának 160…220 °C közöttinek, sűrűségének 780…800 kg/m^3 közöttinek, lobbanáspontjának 50 °C fölöttinek és aromás szénhidrogén-tartalmának 16…21%-nak kell lenni.

A halmazolási próbánál legalább 1000 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek a polietilént 7,5%-nál nagyobb tömegnövekedést kitevő mértékben duzzasztják, a kielégítő kémiai összeférhetőséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes előtárolás után, de az eredeti töltőanyaggal lehet vizsgálni.

e) Salétromsavat minden olyan anyagnál és készítménynél, amelynek a polietilénre gyakorolt oxidáló hatása és molekulatömeg-csökkentése azonos vagy kisebb mértékű, mint az 55%-os salétromsavé.

A salétromsavat legalább 55%-os koncentrációban kell alkalmazni.

A halmazolási próbánál legalább 1400 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltőanyagok esetén, amelyek oxidáló hatása vagy molekulatömeg-csökkentése nagyobb mértékű, mint az 55%-os salétromsavé, a 6.1.5.2.5 pont szerint kell eljárni.

Az ilyen esetekben a felhasználhatóság időtartamát a károsodás mértékének megfigyelése alapján kell meghatározni (pl. legalább 55%-os töménységű salétromsavnál 2 év).

f) Vizet azoknál az anyagoknál, amelyek az a) – e) pontban jelzett esetektől eltérően nem támadják meg a polietilént, különösen szervetlen savaknál és lúgoknál, vizes sóoldatoknál, többértékű alkoholoknál és vízben oldott szerves anyagok esetében.

A halmazolási próbánál legalább 1200 kg/m^3 sűrűség-értéket kell alapul venni.

6.2 FEJEZET
A NYOMÁSTARTÓ TARTÁLYOK, AZ AEROSZOLOK ÉS A GÁZZAL TÖLTÖTT, KISMÉRETŰ TARTÁLYOK(GÁZPATRONOK) GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

6.2.1 Általános követelmények

Megjegyzés: *Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméretű tartályokra (gázpatronokra) lásd a 6.2.4 szakaszt.*

6.2.1.1 ***Tervezés és gyártás***

6.2.1.1.1 A nyomástartó tartályokat és zárószerkezetüket úgy kell méretezni, kialakítani, gyártani, bevizsgálni és felszerelni, hogy a normális szállítási feltételek mellett és normális használatot feltételezve minden fellépő igénybevételt, beleértve a kifáradást is, elviseljenek.

A nyomástartó tartályok konstrukciójánál minden lényeges tényezőt, mint pl.:

– a belső nyomást;

– a környezeti és az üzemi hőmérsékleteket, beleértve a szállítás alattit is;

– a dinamikus igénybevételeket

figyelembe kell venni.

A falvastagságot rendszerint számítással kell meghatározni, szükség esetén kísérleti szilárdsági vizsgálattal összekapcsolva. A falvastagság kísérleti úton is meghatározható.

A külső falnál és a teherviselő részeknél alkalmas szilárdsági számításokat kell végezni a nyomástartó tartályok biztonságának eléréséhez.

A nyomás elviseléséhez szükséges legkisebb falvastagságot számítással kell meghatározni, különösen figyelembe véve:

– a tervezési nyomást, ami nem lehet a próbanyomásnál kisebb;

– a tervezési hőmérsékletet, elfogadható biztonsági tényező figyelembevételével;

– a legnagyobb feszültséget és szükség esetén a feszültség halmozódásokat;

– az anyag tulajdonságaival összefüggő egyéb tényezőket.

Hegesztett nyomástartó tartályokhoz csak olyan hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek ütőszilárdsága –20 °C környezeti hőmérsékleten[1)] szavatolható.

A palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek próbanyomását a 4.1.4.1 bekezdésben található P200 csomagolási utasítás írja elő. A zárt mélyhűtő tartályoknál a próbanyomás a megengedett legnagyobb üzemi nyomás legalább 1,3-szerese, ezt a próbanyomást vákuumszigetelésű nyomástartó tartályoknál 1 bar-ral kell megnövelni.

A figyelembe veendő anyagjellemzők – értelemszerűen – pl. a következők:

– folyáshatár;

– szakítószilárdság;

– a szilárdság időbeli változása;

– kifáradási tulajdonságok;

– rugalmassági modulus (Young féle modulus);

– alkalmas tényező a műanyagok nyúlására;

1) Az Oroszországi Föderációba történő fuvarozáskor ill. az Oroszországi Föderáció területén át történő tranzit fuvarozáskor november 1-jétől április 1-jéig tartó időszakban a környezeti hőmérséklet –50 °C.

– ütőszilárdság;
– törési szívósság.

6.2.1.1.2 Az UN 1001 oldott acetilénhez használt nyomástartó tartályokat teljesen ki kell tölteni hatóságilag engedélyezett fajtájú, egyenletesen elosztott olyan porózus anyaggal, amely:

a) a nyomástartó tartályt nem támadja meg, és sem az acetilénnel, sem az oldószerrel káros, vagy veszélyes vegyületet nem alkot;

b) képes megakadályozni az acetilén bomlásának terjedését a porózus anyagban.

Az oldószer nem támadhatja meg a nyomástartó tartályt.

Az előzőekben felsorolt követelményeket – az oldószerre vonatkozók kivételével – az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt nyomástartó tartályokra is alkalmazni kell.

6.2.1.1.3 A köteget alkotó nyomástartó tartályokat szerkezeti szerelvényekkel kell egységbe építeni. A nyomástartó tartályokat úgy kell rögzíteni, hogy se a szerkezeti szerelvényekhez képest ne mozdulhassanak el, se oly módon, ami veszélyes helyi feszültség halmozódást okozna. A gyűjtőcsöveket úgy kell kialakítani, hogy ütésekkel szemben védve legyenek. A 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC és 2TOC osztályozási kód alá tartozó cseppfolyósított, mérgező gázok esetén megfelelő eszközzel biztosítani kell, hogy minden egyes nyomástartó tartály külön tölthető legyen és a szállítás alatt tartalmuk egymással ne cserélődhessen ki.

6.2.1.1.4 Kerülni kell a különböző fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán károsodást okozhat.

6.2.1.1.5 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt zárt nyomástartó tartályok gyártására a következő követelményeket kell alkalmazni:

6.2.1.1.5.1 Minden egyes nyomástartó tartályra meg kell állapítani a felhasznált fém mechanikai tulajdonságait, beleértve az ütőszilárdságot és a hajlítási együtthatót. Az ütőszilárdságra (a fajlagos ütőmunka vizsgálatára) vonatkozóan lásd a 6.8.5.3 bekezdést;

6.2.1.1.5.2 A nyomástartó tartályokat hőszigetelni kell. A hőszigetelést az ütések ellen burkolattal kell védeni. Ha a nyomástartó tartály és a burkolat közötti tér légüres (vákuumszigetelés), a védőburkolatot úgy kell méretezni, hogy egy elismert műszaki szabályzat szerint számítva legalább 100 kPa (1 bar) külső nyomásnak vagy legalább 200 kPa (2 bar) (túlnyomás) számított kritikus felszakítási nyomásnak álljon ellen maradandó alakváltozás nélkül. Ha a burkolat gáztömören zár (pl. vákuumszigetelés esetén), külön berendezéssel kell megakadályozni, hogy a nyomástartó tartályon vagy szerelvényein bekövetkező tömítetlenség esetén a szigetelőrétegben veszélyes nyomás keletkezzék. A berendezésnek meg kell akadályoznia, hogy a szigetelésbe nedvesség hatoljon be.

6.2.1.1.5.3 Azok a zárt mélyhűtő tartályok, amelyek atmoszférikus nyomáson –182 °C alatti forráspontú, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgálnak, nem tartalmazhatnak olyan anyagokat, amelyek az oxigénnel vagy az oxigénben dús környezettel veszélyes módon reagálhatnak, ha a hőszigetelés olyan részén helyezkednek el, ahol fennáll annak a veszélye, hogy oxigénnel vagy oxigénben dús környezettel érintkeznek.

6.2.1.1.5.4 A zárt mélyhűtő tartályokat megfelelő emelő és rögzítő szerkezetekkel kell tervezni és ellátni.

6.2.1.2 ***A nyomástartó tartályok anyaga***

A nyomástartó tartályok és zárószerkezetük anyaga, valamint azok az anyagok, amelyek a tartalommal érintkezésbe kerülhetnek, csak olyanok lehetnek, amelyet a tartalom nem támad meg és nem képez velük ártalmas vagy veszélyes vegyületeket.

A következő anyagok alkalmazhatók:

a) szénacél a sűrített, a cseppfolyósított, a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, az oldott gázokhoz, valamint a nem a 2 osztályba tartozó anyagokhoz, amelyeket a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás 3 táblázata sorol fel;

b) ötvözött acél (különleges acél), nikkel és nikkelötvözet (pl. monel) a sűrített, a cseppfolyósított, a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, az oldott gázokhoz, valamint a nem a 2 osztályba tartozó anyagokhoz, amelyeket a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítás 3 táblázata sorol fel;

c) réz:

i) az 1A, az 1O, az 1F és az 1TF osztályozási kód alá tartozó gázokhoz, ha töltési nyomásuk 15 °C-ra vonatkoztatva nem haladja meg a 2 MPa-t (20 bar-t);

ii) a 2A osztályozási kód gázaihoz és ezenkívül az UN 1033 dimetil-éterhez, az UN1037 etil-kloridhoz, az UN 1063 metil-kloridhoz, az UN 1079 kén-dioxidhoz, az UN1085 vinil-bromidhoz, az UN 1086 vinil-kloridhoz, valamint az UN 3300 etilén-oxid és szén-dioxid keverékhez 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal;

iii) a 3A, a 3O és a 3F osztályozási kód alá tartozó gázokhoz;

d) alumíniumötvözet: lásd a 4.1.4.1 bekezdésben a P200 csomagolási utasítás 10) bekezdésének „a” különleges előírását;

e) kompozit a sűrített, a cseppfolyósított, a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz, valamint az oldott gázokhoz;

f) műanyagok a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz; és

g) üveg a 3A osztályozási kód gázaihoz, az UN 2187 szén-dioxid, mélyhűtött, cseppfolyósított, ill. szén-dioxid keverékek, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok kivételével, valamint a 3O osztályozási kód gázaihoz.

6.2.1.3 ***Üzemi szerelvények***

6.2.1.3.1 *Nyílások*

A gázhordókon töltő- és ürítőnyílások, valamint a szintjelző, nyomásmérő vagy nyomáscsökkentő szerkezet csatlakoztatásához további nyílások is lehetnek. A biztonságos üzemeltetés érdekében a nyílások száma a lehető legkevesebb legyen. A gázhordók vizsgálónyílással is elláthatók, amelyet hatékony zárószerkezettel kell zárni.

6.2.1.3.2 *Szerelvények*

a) Ha a palack gördítést akadályozó szerkezettel van ellátva, ezt a szerkezetet nem szabad a szelepvédő sapkával egybeépíteni.

b) A gördíthető gázhordókat gördítőabronccsal kell ellátni vagy más módon kell védeni a gördülés során bekövetkező sérülésektől (pl. korrózióálló fémbevonat felszórásával a nyomástartó tartály külső felületére).

c) A nem gördíthető gázhordókat és mélyhűtő tartályokat olyan szerkezettel (pl. csúszótalppal, emelőfülekkel, kampókkal) kell ellátni, amely lehetővé teszi gépi berendezéssel biztonságos kezelésüket, és ezeket úgy kell a nyomástartó tartályra felszerelni, hogy ne okozzák sem a nyomástartó tartály falának gyengülését, sem pedig meg nem engedhető igénybevételét.

d) A palackkötegeket olyan szerkezettel kell ellátni, amely biztonságos kezelésüket és szállításukat lehetővé teszi. A gyűjtőcsőnek legalább akkora próbanyomást kell elviselnie, mint a palackoknak. A gyűjtőcsövet és a főszelepet úgy kell elhelyezni, hogy sérülésekkel szemben védve legyen.

e) Ha szintjelző, nyomásmérő vagy nyomáscsökkentő szerkezet van felszerelve, akkor ezeket a 4.1.6.8 bekezdésben a szelepekre előírt módon kell védeni.

f) A térfogatra töltött nyomástartó tartályokat szintjelzővel kell ellátni.

6.2.1.3.3 *A zárt mélyhűtő tartályokra vonatkozó kiegészítő követelmények*

6.2.1.3.3.1 A gyúlékony mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló zárt mélyhűtő tartályok minden töltő- és ürítőnyílását legalább két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, ahol az első egy zárószelep, a második pedig egy sapka vagy azzal egyenértékű, más szerkezet.

6.2.1.3.3.2 Azokon a csővezeték szakaszokon, amelyek mindkét végükön zárhatóak, és azokon a részeken, ahol folyékony anyag maradhat vissza, a csővezetékben a túlzott nyomás kialakulásának elkerülésére automatikus nyomáscsökkentő rendszert kell alkalmazni.

6.2.1.3.3.3 A zárt mélyhűtő tartályoknál minden csatlakozáson jól látható módon fel kell tüntetni a rendeltetését (pl. gőzfázis, folyadékfázis).

6.2.1.3.3.4 *Nyomáscsökkentő szerkezetek*

6.2.1.3.3.4.1 A zárt mélyhűtő, nyomástartó tartályokat egy vagy több nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, azért, hogy védje a nyomástartó tartályt a túlzott nyomással szemben. Túlzott nyomás a legnagyobb üzemi nyomás 110%-át meghaladó olyan nyomás, ami a normális hőszivárgás eredményeként következik be, ill. a próbanyomást meghaladó olyan nyomás, amely a vákuumszigetelt nyomástartó tartályoknál a vákuum csökkenése vagy a nyomástartó rendszer alaphelyzetben történt meghibásodása miatt következik be.

6.2.1.3.3.4.2 A zárt mélyhűtő tartályok ezenkívül a 6.2.1.3.3.5 pont követelményeinek kielégítésére a rugóterhelésű szerkezettel (szerkezetekkel) párhuzamosan hasadótárcsával is elláthatók.

6.2.1.3.3.4.3 A nyomáscsökkentő szerkezet csatlakozásának akkora keresztmetszetűnek kell lennie, amekkora lehetővé teszi, hogy a szükséges ürítési mennyiség akadálytalanul eljuthasson a nyomáscsökkentő szerkezethez.

6.2.1.3.3.4.4 Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési fok mellett is a zárt mélyhűtő tartály gőzterében kell lennie és a szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy biztosítva legyen a gőz akadálytalan távozása.

6.2.1.3.3.5 *A nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítménye és beállítás*a

***Megjegyzés**: A zárt mélyhűtő tartályok nyomáscsökkentő szerkezetei szempontjából a megengedett legnagyobb üzemi nyomás a megtöltött, zárt mélyhűtő tartály tetején, üzemi helyzetben megengedett legnagyobb tényleges túlnyomás, beleértve a töltés és ürítés során fellépő legnagyobb tényleges nyomást.*

6.2.1.3.3.5.1 A nyomáscsökkentő szerkezetnek legalább a megengedett legnagyobb üzemi nyomáson automatikusan ki kell nyílnia, és a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 110%-ának megfelelő nyomáson teljesen nyitva kell lennie. Lefúvás után a szerkezetnek a nyitónyomásánál legfeljebb 10%-kal alacsonyabb nyomáson záródnia kell és minden, ennél alacsonyabb nyomáson zárva kell maradnia.

6.2.1.3.3.5.2 A hasadótárcsákat olyan névleges nyomásra kell beállítani, ami a próbanyomás és a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 150%-ának megfelelő nyomás közül az alacsonyabb értékkel egyenlő.

6.2.1.3.3.5.3 A vákuumszigetelt, zárt mélyhűtő tartályoknál a vákuum csökkenése esetén a beépített nyomáscsökkentő szerkezetek összes lefúvási teljesítményének elégnek kell lennie ahhoz, hogy a nyomás (beszámítva a nyomás növekedését) a zárt mélyhűtő tartályban ne lépje túl a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 120%-át.

6.2.1.3.3.5.4 A nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges teljesítményét az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat[2)] szerint kell meghatározni.

2) Lásd például a CGA S-1.2-1995 és az S-1.1-2001 kiadványt.

6.2.1.4 ***A nyomástartó tartályok engedélyezése***

6.2.1.4.1 Azoknál a nyomástartó tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata meghaladja a 150 MPa·liter (1500 bar·liter) értéket, a 2 osztály előírásainak való megfelelőséget a következő módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

a) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet minden egyes nyomástartó tartályt megvizsgál, ellenőriz és jóváhagy a műszaki dokumentáció és a gyártónak a 2 osztály vonatkozó előírásainak betartásáról szóló nyilatkozata alapján.

A műszaki dokumentációnak a méretezés és a szerkezet (konstrukció) részletes leírását, valamint a gyártás és a vizsgálatok teljes dokumentációját kell tartalmaznia; vagy

b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály konstrukcióját vizsgálja meg és hagyja jóvá a 2 osztály vonatkozó előírásainak betartása szempontjából, a műszaki dokumentáció alapján.

Emellett a nyomástartó tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenőrzésre és vizsgálatokra vonatkozó, átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell méretezni, gyártani és vizsgálni. A minőségbiztosítási programnak kell garantálnia, hogy a nyomástartó tartályok megfelelnek a 2 osztály vonatkozó előírásainak. A minőségbiztosítási programot a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezetnek kell jóváhagynia és ellenőriznie; vagy

c) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú nyomástartó tartályt a gyártásra, a végellenőrzésre és vizsgálatra vonatkozó átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell gyártani és vizsgálni. A minőségbiztosítási programot a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és minősítő szervezetnek kell jóváhagynia és ellenőriznie; vagy

d) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú nyomástartó tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni, a gyártónak a 2 osztály vonatkozó előírásainak betartására és a gyártási típussal való megegyezőségre vonatkozó nyilatkozata alapján.

6.2.1.4.2 Azoknál a nyomástartó tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata 30 MPa·literné (300 bar·literné) nagyobb, de legfeljebb 150 MPa·liter (1500 bar·liter), a 2 osztályra vonatkozó előírásoknak való megfelelőséget a 6.2.1.4.1 pontban leírt módszerek valamelyikével vagy a következő módszerek valamelyikével bizonyítani:

a) A nyomástartó tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenőrzésre és a vizsgálatra vonatkozó, a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet által jóváhagyott és ellenőrzött, átfogó minőségbiztosítási programnak megfelelően kell méretezni, gyártani és vizsgálni; vagy

b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet által jóváhagyott és ellenőrzött, a végellenőrzésre és a vizsgálatokra vonatkozó minőségbiztosítási programja alapján írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a nyomástartó tartály megegyezik a gyártási típussal; vagy

c) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály gyártási típusát hagyja jóvá. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a nyomástartó tartály megegyezik a gyártási típussal, emellett minden

3) Ha a jóváhagyó ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor valamely SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága.

egyes, ilyen típusú nyomástartó tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni.

6.2.1.4.3 Azoknál a nyomástartó tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az űrtartalom szorzata legfeljebb 30 MPa·liter (300 bar·liter), a 2 osztályra vonatkozó előírásoknak való megfelelőséget a 6.2.1.4.1 vagy a 6.2.1.4.2 pontban leírt módszerek valamelyikével, vagy a következő módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

a) A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az egyes nyomástartó tartályok megegyeznek a műszaki dokumentációban részletezett típussal, emellett minden egyes, ilyen típusú nyomástartó tartályt a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni; vagy

b) A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a nyomástartó tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az egyes nyomástartó tartályok megegyeznek a jóváhagyott típussal és emellett minden egyes nyomástartó tartályt egyedileg meg kell vizsgálni.

6.2.1.4.4 A 6.2.1.4.1 – 6.2.1.4.3 pont követelményei teljesítettnek tekinthetők:

a) a 6.2.1.4.1 és a 6.2.1.4.2 pontban említett minőségbiztosítási program vonatkozásában, ha mindenkor az érvényes EN ISO 9000 európai szabványsorozatnak megfelel;

b) teljes egészüket tekintve akkor, ha a Tanács 1999/36/EK[4)] Irányelve a megfelelőség értékelési eljárásokra vonatkozóan a következők szerint teljesül:

i) a 6.2.1.4.1 pont szerinti nyomástartó tartályok esetében a G vagy a H1 modul, vagy a B és a D, vagy a B és az F modulok kombinációja;

ii) a 6.2.1.4.2 pont szerinti nyomástartó tartályok esetében a H modul, vagy a B és az E, vagy a B és a C1, vagy a B1 és az F, vagy a B1 és a D modulok kombinációja;

iii) a 6.2.1.4.3 pont szerinti nyomástartó tartályok esetében az A1 vagy a D1 vagy az E1 modul.

c) (fenntartva)

6.2.1.4.5 *A gyártóra vonatkozó előírások*

A gyártónak műszakilag alkalmasnak kell lennie a nyomástartó tartályok megfelelő színvonalú előállítására és rendelkeznie kell minden, ehhez szükséges eszközzel, különösen megfelelő képzettségű alkalmazottakra van szükség:

a) a gyártási folyamat átfogó felügyeletére;

b) a hegesztések és összeszerelési munkák kivitelezésére;

c) a megfelelő vizsgálatok végrehajtására.

A gyártó alkalmasságának értékelését minden esetben a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert valamely vizsgáló és tanúsító szervezetnek kell végeznie. Ennek során figyelembe kell venni a gyártó által alkalmazni kívánt különleges tanúsítási eljárásokat.

6.2.1.4.6 *A vizsgáló és minősítő szervezetekre vonatkozó előírások*

A vizsgáló és tanúsító szervezeteknek a gyártó vállalatoktól kellően függetlennek és műszakilag alkalmasnak kell lenniük. Ezek az előírások teljesítettnek tekintendők, ha a szervezetek kijelölése az EN 45000 európai szabvány sorozat szerinti akkreditálási eljárás alapján történt.

4) A Tanács 1999/36/EK Irányelve a szállítható nyomástartó berendezésekről (Az EK Hivatalos Lapja, L 138. szám, 1999.06.01). Magyarországon lásd a 39/2004.(IV.7.)GKM rendelettel módosított 8/2003.(II.19.)GKM rendeletet.

6.2.1.5 ***Üzembe helyezés előtti vizsgálat***

6.2.1.5.1 Az új nyomástartó tartályokat – a zárt mélyhűtő tartályok kivételével – a gyártás során és az üzembe helyezés előtt vizsgálatnak kell alávetni, amelynek a következőkre kell kiterjednie:

Elegendő számú nyomástartó tartály mintadarabon:

a) a szerkezeti anyag mechanikai jellemzőinek vizsgálatára;

b) a legkisebb falvastagság ellenőrzésére;

c) a szerkezeti anyag minden egyes gyártási sorozaton belüli azonosságának (minőségének) ellenőrzésére;

d) a nyomástartó tartály külső és belső állapotának vizsgálatára;

e) a nyakmenet vizsgálatára;

f) a tervezési szabványoknak való megfelelőség ellenőrzésére.

Minden egyes nyomástartó tartályon:

g) folyadéknyomás-próbára. A nyomástartó tartálynak tartós deformáció és repedések bekövetkezte nélkül el kell viselnie a próbanyomást;

Megjegyzés: *Az illetékes hatóság hozzájárulása esetén a folyadéknyomás-próba gázzal végzett vizsgálattal helyettesíthető, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt.*

h) a gyártási hibák vizsgálatára és értékelésére. A hibákat ki kell javítani vagy a nyomástartó tartályt használatra alkalmatlanná kell tenni. Hegesztett nyomástartó tartályok esetén különös figyelmet kell fordítani a hegesztés minőségére;

i) a nyomástartó tartályon levő jelölések vizsgálatára;

j) ezen kívül az UN 1001 oldott acetilén és az UN 3374 oldószermentes acetilén szállítására használt nyomástartó tartályoknál ellenőrizni kell a porózus anyag megfelelő alkalmazását és állapotát, ill. ha van, az oldószer mennyiségét.

6.2.1.5.2 A zárt mélyhűtő tartályok egy megfelelő mintadarabján el kell végezni a 6.2.1.5.1 a), b), d) és f) pontban meghatározott vizsgálatokat. Ezen kívül a zárt mélyhűtő tartályok mintadarabján a vonatkozó tervezési és gyártási előírások szerint radiográfiás, ultrahangos vagy más alkalmas, roncsolásmentes vizsgálati módszerrel meg kell vizsgálni a hegesztéseket. A burkolat hegesztését nem kell így vizsgálni.

Ezen kívül minden zárt mélyhűtő tartályt alá kell vetni az üzembe helyezés előtti vizsgálatnak és a 6.2.1.5.1 g), h) és i) pontban meghatározott vizsgálatoknak, valamint tömörségi próbának és összeszerelés után ellenőrizni kell az üzemi szerelvények kielégítő működését.

6.2.1.5.3 *Az alumíniumötvözet nyomástartó tartályokra vonatkozó különleges előírások*

a) A 6.2.1.5.1 pontban előírt vizsgálatokon kívül vizsgálni kell a nyomástartó tartályfal belsejének kristályközi korróziójának lehetőségét, amennyiben réztartalmú alumíniumötvözetet vagy olyan magnézium- vagy mangántartalmú alumíniumötvözetet használnak, amelynek magnéziumtartalma meghaladja a 3,5%-ot, vagy mangántartalma 0,5%-nál kevesebb.

b) Az alumínium-réz ötvözet vizsgálatát a gyártónak az új ötvözetnek az illetékes hatóság részéről történő engedélyezése alkalmával kell végrehajtania, és ezt követően a gyártás során minden öntésnél meg kell ismételnie.

c) Az alumínium-magnézium ötvözet vizsgálatát a gyártónak az új ötvözetnek és a gyártási eljárásnak az illetékes hatóság által történő engedélyezése alkalmával kell végrehajtania. Az ötvözet összetételében vagy a gyártási eljárásban bekövetkezett változás esetén a vizsgálatot meg kell ismételni.

6.2.1.6 ***Időszakos vizsgálat***

6.2.1.6.1 Az újratölthető nyomástartó tartályokat a jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert szervezet felügyelete mellett a 4.1.4.1 bekezdés P200, ill. P203 csomagolási utasítása szerinti gyakorisággal időszakos vizsgálatnak kell alávetni, amelynek a következőkre kell kiterjednie:

a) a nyomástartó tartály külső állapotának, valamint a szerelvények és jelölések vizsgálatára;

b) a nyomástartó tartály belső vizsgálatára (pl. a belső állapot vizsgálatával, a legkisebb falvastagság ellenőrzésével);

c) a menetek vizsgálatára, miután a szerelvényeket eltávolították;

d) folyadéknyomás-próbára és szükség esetén alkalmas vizsgálati eljárással az anyagjellemzők ellenőrzésére.

Megjegyzés: 1. *A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknyomás-próba helyettesíthető gázzal végzett vizsgálattal, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt, illetve egyenértékű ultrahangos módszerrel.*

2. *A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a palackok, ill. nagypalackok folyadéknyomás-próbája akusztikus emisszión alapuló, egyenértékű vizsgálati módszerrel helyettesíthető.*

3. *A jóváhagyó ország illetékes hatósága[3)] által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén az UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n. szállítására szolgáló, 6,5 l-nél kisebb űrtartalmú, hegesztett acélpalackok folyadéknyomás-próbája akusztikus emisszión alapuló, egyenértékű vizsgálati módszerrel helyettesíthető.*

6.2.1.6.2 Az UN 1001 oldott acetilén és az UN 3374 oldószermentes acetilén szállítására használt nyomástartó tartályoknál csak a külső állapotot (korrózió, alakváltozások) és a porózus anyag állapotát (lazulás, összeesés) kell vizsgálni.

6.2.1.6.3 A 6.2.1.6.1 d) ponttól eltérően a zárt mélyhűtő tartályoknál a külső állapotot, a nyomáscsökkentő szerkezetek állapotát és működését kell vizsgálni, valamint tömörségi próbát kell végezni. A tömörségi próbát a nyomástartó tartályban levő gázzal vagy inert gázzal kell végrehajtani. Az ellenőrzés nyomásmérővel vagy vákuum-méréssel végezhető. A hőszigetelést nem kell eltávolítani.

6.2.1.7 ***Az újratölthető nyomástartó tartályok jelölése***

Az újratölthető nyomástartó tartályokon jól olvashatóan és maradandóan fel kell tüntetni a jóváhagyási jelölést, valamint az üzemi és a gyártási jelölést. A jelöléseket tartósan (pl. beütéssel, bevéséssel vagy maratással) kell a nyomástartó tartályon feltüntetni. A jelölések a nyomástartó tartály vállrészén, a tetején vagy a nyakrészén, vagy a nyomástartó tartályhoz tartósan hozzáerősített alkatrészen (pl. hegesztett galléron vagy a zárt mélyhűtő tartály külső burkolatára hegesztett korrózióálló táblán) helyezhetők el.

A jelölések legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 2,5 mm.

6.2.1.7.1 A következő jóváhagyási jelöléseket kell feltüntetni:

a) a tervezéshez, a gyártáshoz és a vizsgálathoz használt, a 6.2.2 szakasz táblázata szerinti műszaki szabvány számát vagy a jóváhagyási számot;

b) a jóváhagyó államnak a jelét[5)];

c) a jelölést engedélyező ország illetékes hatósága által bejegyzett vizsgáló szervezet azonosító jelét vagy bélyegzőjét;

d) az üzembe helyezés előtti vizsgálat végrehajtásának évét (négy számjeggyel), és ferde vonallal elválasztva a hónapot (két számjeggyel) (pl. 2005/06).

6.2.1.7.2 A következő üzemi jelöléseket kell feltüntetni:

e) a próbanyomást bar-ban kifejezve, ami elé a „PH” betűket kell írni, a nyomásérték után a „BAR” mértékegységet is ki kell írni;

f) az üres nyomástartó tartály tömegét, beleértve minden tartósan felszerelt szerkezeti alkatrészt (pl. nyakgyűrűt, talpgyűrűt stb.) kilogrammban kifejezve, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni. Ez a tömeg az UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, m.n.n. gázokhoz használt nyomástartó tartályok kivételével nem tartalmazza a szelep, a szelepsapka vagy a szelepvédő, az esetleges bevonat tömegét, sem acetilénnél a porózus anyag tömegét. A tömeget az utolsó jegyre felfelé kerekített három értékes számjegyre kell megadni. Az 1 kg-nál könnyebb palackok esetén az üres tömeget az utolsó jegyre felfelé kerekített két értékes számjegyre kell megadni;

g) a nyomástartó tartály szavatolt legkisebb falvastagságát mm-ben kifejezve, ami után a „MM” mértékegységet is ki kell írni. Ez a jelölés nem szükséges az UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, m.n.n. gázokhoz használt nyomástartó tartályokra, a legfeljebb 1 *l* víztérfogatú nyomástartó tartályokra, a kompozit palackokra és a zárt mélyhűtő tartályokra;

h) a sűrített gázokhoz, az UN 1001 oldott acetilénhez és az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üzemi nyomást bar-ban kifejezve, ami elé a „PW” rövidítést kell írni; zárt mélyhűtő tartályok esetén a megengedett legnagyobb üzemi nyomást, ami elé az „MAWP” rövidítést kell írni;

i) a cseppfolyósított gázokhoz és a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt nyomástartó tartályokon a víztérfogatot literben kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített három értékes számjegyre, ami után az „L” mértékegységet is ki kell írni. Ha a legkisebb vagy névleges víztérfogat egész szám, a tizedesvessző utáni számjegyek elhagyhatók;

j) az UN 1001 oldott acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üres tartály, a töltés alatt is rajta levő szerelvények és alkatrészek, valamint a porózus anyag, az oldószer és a telítési gáz tömegének összegét kg-ban kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített két értékes számjegyre, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni;

k) az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üres tartály, a töltés alatt is rajta levő szerelvények és alkatrészek, valamint a porózus anyag tömegének összegét kg-ban kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített két értékes számjegyre, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni.

6.2.1.7.3 A következő gyártási jelöléseket kell feltüntetni:

l) a palack menet azonosítását (pl. 25E). Ez a jelölés nem szükséges az UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, m.n.n. nyomástartó tartályaira és a zárt mélyhűtő tartályokra;

m) a gyártó illetékes hatóság által bejegyzett jelét. Ha nem ugyanabban az országban gyártják, mint ahol jóváhagyják, akkor a gyártó jele elé a gyártási ország jelét[5)] kell írni a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével. Az ország jelét és a gyártó jelét szóközzel vagy ferde vonallal kell elválasztani;

5) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

n) a gyártó által kiadott sorozatszámot;

o) a hidrogénes elridegedés veszélyével járó gázok szállítására szolgáló, acélból készült nyomástartó tartályok és acél béléssel ellátott, kompozit nyomástartó tartályok esetén az acél összeférhetőségét jelölő „H” betűt (lásd az ISO 11114-1:1997 szabványt).

6.2.1.7.4 Az előzőekben felsorolt jelöléseket három csoportba kell elrendezni:

– a felső csoportban a gyártási jelöléseket kell feltüntetni a 6.2.1.7.3 pontban megadott sorrendben, egymás után;

– a középső csoportban a 6.2.1.7.2 pontban felsorolt üzemi jelöléseket kell feltüntetni, és ha az üzemi nyomás (h) feltüntetése is szükséges, akkor azt közvetlenül a próbanyomás (e) előtt kell feltüntetni;

– az alsó csoportban a jóváhagyási jelöléseket kell feltüntetni a 6.2.1.7.1 pontban megadott sorrendben.

6.2.1.7.5 Az oldalfalon kívüli helyeken egyéb jelölések is elhelyezhetők, amennyiben kis feszültségnek kitett helyre viszik fel és méretük, ill. mélységük nem eredményez veszélyes feszültség halmozódást. Zárt mélyhűtő tartályok esetén ezek a jelölések a külső burkolatra erősített különálló táblán is feltüntethetők. Ezek a jelölések azonban nem lehetnek az előírt jelölésekkel ellentétesek.

6.2.1.7.6 Az előző jelöléseken kívül azokat az újratölthető, nyomástartó tartályokat, amelyek kielégítik a 6.2.1.6 bekezdés szerinti időszakos vizsgálati követelményeket, a következő jelölésekkel kell ellátni:

a) az időszakos vizsgálatot végző szervezetet felhatalmazó országot azonosító betű(k). Ez a jelölés nem szükséges, ha ezt a szervezetet a gyártást engedélyező ország illetékes hatósága hatalmazta fel;

b) az illetékes hatóság által az időszakos vizsgálat elvégzésére felhatalmazott szervezet nyilvántartási jele;

c) az időszakos vizsgálat végrehajtásának évét (két számjeggyel), és ferde vonallal elválasztva a hónapot (két számjeggyel) (pl. 05/06). Az év jelölésére négy számjegy is használható.

Ezeket a jelöléseket a megadott sorrendben egymás után kell feltüntetni.

6.2.1.7.7 Acetilén palackoknál az illetékes hatóság hozzájárulásával az utolsó időszakos vizsgálat dátuma és a szakértő bélyegzője a palackhoz erősített olyan galléron is elhelyezhető a szelep palackra való felszerelésekor, amely gallér csak a szelepnek a palackról való leszerelése után távolítható el.

6.2.1.8 ***A nem újratölthető nyomástartó tartályok jelölése***

A nem újratölthető nyomástartó tartályokat jól olvashatóan és maradandóan el kell látni a jóváhagyási jelöléssel, valamint a gázra és a nyomástartó tartályra vonatkozó különleges jelöléssel. A jelöléseket tartósan (pl. betűsablonnal, beütéssel, bevéséssel vagy maratással) kell a nyomástartó tartályon elhelyezni. A jelölések – a betűsablonnal felvitt jelölés kivételével - elhelyezhetők a nyomástartó tartály vállrészén, a tetején vagy a nyakrészén, vagy a nyomástartó tartályhoz tartósan hozzáerősített alkatrészen (pl. hegesztett galléron). A „TILOS ÚJRATÖLTENI” feliraton kívül a többi jelölés legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 2,5 mm. A „TILOS ÚJRATÖLTENI” felirat mérete legalább 5 mm.

6.2.1.8.1 A 6.2.1.7.1 – 6.2.1.7.3 pontban felsorolt jelöléseket kell alkalmazni az f), a g) és az l) pont kivételével. Az n) pont szerinti sorozatszám helyett fel lehet tüntetni a gyártási tétel számát. Ezen kívül a „TILOS ÚJRATÖLTENI” feliratot is el kell helyezni legalább 5 mm magas betűkkel írva.

6.2.1.8.2 A 6.2.1.7.4 pont követelményeit be kell tartani.

Megjegyzés: *A nem újratölthető nyomástartó tartályokon, méreteikre tekintettel, a jelölés bárcával is helyettesíthető.*

6.2.1.8.3 Az oldalfalon kívüli helyeken egyéb jelölések is elhelyezhetők, amennyiben kis feszültségnek kitett helyre viszik fel és méretük, ill. mélységük nem eredményez veszélyes feszültség halmozódást. Ezek a jelölések azonban nem lehetnek az előírt jelölésekkel ellentétesek.

6.2.2 Szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált nyomástartó tartályok

A 6.2.1 szakasz követelményei teljesítettnek tekinthetők a következő szabványok alkalmazása esetén:

Megjegyzés: *A szabványokban megnevezett azon személyeknek, ill. szervezeteknek, akikre felelősség hárul, meg kell felelniük az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek.*

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
anyagokra		
EN 1797:2001	Kriogén tartályok. Gáz és szerkezeti anyag összeférhetősége	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 1. rész: Fémek	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 2. rész: Nemfémes anyagok	6.2.1.2
tervezésre és gyártásra		
84/525/EGK Irányelv, I Melléklet, 1-3. rész	A Tanács irányelve a tagállamok varrat nélküli acél gázpalackokra vonatkozó jogszabályainak közelítéséről	6.2.1.1 és 6.2.1.5
84/526/EGK Irányelv, I Melléklet, 1-3. rész	A Tanács irányelve a tagállamok varrat nélküli, ötvözetlen alumíniumból és alumíniumötvözetből készült gázpalackokra vonatkozó jogszabályainak közelítéséről	6.2.1.1 és 6.2.1.5
84/527/EGK Irányelv, I Melléklet, 1-3. rész	A Tanács irányelve a tagállamok hegesztett, ötvözetlen acél gázpalackokra vonatkozó jogszabályainak közelítéséről	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1442:1998	Szállítható, újratölthető hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezeti kialakítás	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1800:1998 / AC: 1999	Szállítható gázpalackok. Acetilénpalackok. Alapkövetelmények és fogalommeghatározások	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Szállítható gázpalackok. Legalább 0,5 *l*, de legfeljebb 150 l űrtartalmú, újratölthető, szállítható, varrat nélküli, acél gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai. 1. rész: 1100 MPa-nál kisebb R_m értékű acélból készült, varrat nélküli palackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
EN 1975:1999 +A1:2003	Szállítható gázpalackok. Alumíniumból és alumíniumötvözetből készült, varrat nélküli, legalább a 0,5 *l* és legfeljebb 150 *l* űrtartalmú, újratölthető, szállítható gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Gázpalackok. A 150 *l* – 3000 *l* űrtartalmú, újratölthető, varrat nélküli acélpalackok sűrített gáz szállítására. Kialakítás, kivitelezés és vizsgálat	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Szállítható gázpalackok. Legalább 0,5 *l*, de legfeljebb 150 *l* űrtartalmú, újratölthető, szállítható, varrat nélküli, acél gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai. 3. Rész: 1100 MPa-nál kisebb R_m értékű korrózióálló acélból készült varrat nélküli palackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 12862:2000	Szállítható gázpalackok. Újratölthető, szállítható, alumínium ötvözetből készült, hegesztett gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1251-2:2000	Kriogén tartályok. Szállítható, vákuumszigetelésű, legfeljebb 1000 l űrtartalmú tartályok. 2. rész: Tervezés, gyártás, ellenőrzés és vizsgálat	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 12257:2002	Szállítható gázpalackok. Palástfelületen erősített, varrat nélküli kompozitpalackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 12807:2001 (az A melléklet kivételével)	Szállítható, újratölthető, forrasztott acél gázpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezeti kialakítás	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1964-2:2001	Szállítható gázpalackok. Legalább 0,5 *l*, de legfeljebb 150 *l* űrtartalmú, újratölthető, szállítható, varrat nélküli, acél gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai. 2. Rész: Legalább 1100 MPa R_m értékű acélból készült, varrat nélküli palackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 13293:2002	Szállítható gázpalackok. Szállítható, újratölthető, varrat nélküli, mangántartalmú normalizált szénacélból készült gázpalackok tervezési és szerkezeti előírásai sűrített, cseppfolyósított és oldott gázokhoz legfeljebb 0,5 l, illetve szén-dioxid gázhoz legfeljebb 1 l űrtartalomig	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 13322-1:2003	Szállítható gázpalackok. Újratölthető, hegesztett acélpalackok. Tervezés és szerkezeti kialakítás. 1. rész: Ötvözetlen acél	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 13322-2:2003	Szállítható gázpalackok. Újratölthető, hegesztett acélpalackok. Tervezés és szerkezeti kialakítás. 2. rész: Korrózióálló acél	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 12245:2002	Szállítható gázpalackok. Teljes felületen erősített kompozitpalackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 12205:2001	Szállítható gázpalackok. Nem újratölthető, fém gázpalackok	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.8
EN 13110:2002	Szállítható, újratölthető, hegesztett alumíniumpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázokhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezeti kialakítás	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.7

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
EN 14427:2004	Szállítható, újratölthető, teljes felületen erősített kompozitpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázokhoz (LPG-hez). Tervezés és szerkezeti kialakítás ***Megjegyzés:*** *Ezt a szabványt csak a nyomáscsökkentő szeleppel ellátott palackokra kell alkalmazni.*	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.7
EN 14208:2004	Szállítható gázpalackok. Legfeljebb 1000 liter űrtartalmú, hegesztett, nyomástartó, gázszállító hordók előírásai. Tervezés és szerkezeti kialakítás	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.7
EN 14140:2003	Szállítható, újratölthető, hegesztett acélpalackok cseppfolyósított szénhidrogéngázokhoz (LPG-hez). Választható tervezés és szerkezeti kialakítás	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.7
EN 13769:2003	Szállítható gázpalackok. Palackkötegek. Tervezés, gyártás, azonosítás és vizsgálat	6.2.1.1, 6.2.1.5 és 6.2.1.7
zárószerkezetekre		
EN 849:1996/ A2:2001	Szállítható gázpalackok. Palackszelepek. Előírás és típusvizsgálat	6.2.1.1
EN 13152:2001	Cseppfolyósított szénhidrogéngáz palackja szelepének előírásai és vizsgálata. Önelzáró szelepek	6.2.1.1
EN 13153:2001	Cseppfolyósított szénhidrogéngáz palackja szelepének előírásai és vizsgálata. Kézi működtetésű szelepek	6.2.1.1
időszakos vizsgálatra		
EN 1251-3:2000	Kriogén tartályok. Szállítható, vákuumszigetelésű, legfeljebb 1000 liter űrtartalmú tartályok. 3. rész: Üzemeltetési követelmények	6.2.1.6
EN 1968:2002 (a B melléklet kivételével)	Szállítható gázpalackok. Acélból készült, varrat nélküli gázpalackok időszakos ellenőrzése és vizsgálata	6.2.1.6
EN 1802:2002 a B melléklet kivételével)	Szállítható gázpalackok. Alumíniumötvözetből készült, varrat nélküli gázpalackok időszakos ellenőrzése és vizsgálata	6.2.1.6
EN 12863:2002	Szállítható gázpalackok. Oldott acetilén-palack időszakos felülvizsgálata és karbantartása ***Megjegyzés:*** *Ebben a szabványban az „üzembe helyezés előtti vizsgálaton” egy új acetilén palack végső jóváhagyását követő első időszakos vizsgálatát kell érteni.*	6.2.1.6
EN 1803:2002 (a B melléklet kivételével)	Szállítható gázpalackok. Ötvözetlen acélból készült, hegesztett gázpalackok időszakos ellenőrzése és vizsgálata	6.2.1.6
EN ISO 11623:2002 (a 4. cikk kivételével)	Szállítható gázpalackok. Kompozitpalackok időszakos ellenőrzése és vizsgálata	6.2.1.6

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
EN 14189:2003	Szállítható gázpalackok. Palackszelepek felülvizsgálata és karbantartása gázpalackok időszakos felülvizsgálatakor	6.2.1.6

6.2.3 Nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált nyomástartó tartályokra vonatkozó követelmények

Azokat a nyomástartó tartályokat, amelyeket nem a 6.2.2 szakasz táblázatában felsorolt szabványok szerint terveztek, gyártottak és vizsgáltak, azonos biztonsági szintet biztosító és az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.2.1 szakasz követelményeit és a következő követelményeket azonban ki kell elégíteni.

6.2.3.1 ***Fémből készült palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek***

A próbanyomás hatására a fémben keletkező feszültség a tartály leginkább igénybe vett helyén nem haladhatja meg az R_e szavatolt legkisebb folyáshatár 77%-át.

Folyáshatáron azt a feszültséget kell érteni, amelynek hatására a próbatest mérési jelei között 2 ezrelékes (0,2%-os), illetve ausztenites acéloknál 1%-os maradó nyúlás jön létre.

Megjegyzés: *A fémlemezből készült szakítópróbatest tengelyének merőlegesnek kell lennie a hengerlés irányára. A szakadási nyúlás méréséhez olyan kör keresztmetszetű szakítópálcát kell használni, amelyen a két jel közötti „l" távolság a „d" átmérő ötszöröse (l = 5d). Négyszög keresztmetszetű szakítópálca esetén a jelek közötti távolságot a következő képlettel kell számítani:*
$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$, *ahol* F_0 *a szakítópálca eredeti keresztmetszeti területe.*

A nyomástartó tartályokat és zárószerkezetüket olyan alkalmas anyagból kell gyártani, amely –20 °C és +50 °C között[6)] ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedezésnek.

A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük.

6.2.3.2 ***A sűrített gázokhoz, a cseppfolyósított gázokhoz, az oldott gázokhoz és túlnyomás nélküli gázokhoz, amelyekre különleges előírások érvényesek (gázmintákhoz) használható alumíniumötvözet nyomástartó tartályokra, valamint a túlnyomás alatti gázt tartalmazó tárgyakra (az aeroszolok és a gázpatronok kivételével) vonatkozó kiegészítő előírások***

6.2.3.2.1 Az alumíniumötvözetből készült nyomástartó tartályok anyagának az alábbi követelményeknek kell megfelelnie:

	A	B	C	D
Szakítószilárdság, R_m, MPa (N/mm^2)	49 – 186	196 – 372	196 – 372	343 – 490
Folyáshatár, R_e, MPa (N/mm^2) (l = 0,2% maradandó nyúlásnál)	10 – 167	59 – 314	137 – 334	206 – 412
Szakadási nyúlás ($l = 5d$) %-ban	12 – 40	12 – 30	12 – 30	11 – 16

6) Az Oroszországi Föderációba, a Kazah Köztársaságba irányuló, ill. ezen országok területén át történő tranzit fuvarozáskor a november 1-jétől április 1-jéig tartó időszakban a minimális tervezési hőmérsékletnek –60 °C-nak kell lennie, Ukrajnába irányuló vagy Ukrajna területén át történő tranzit fuvarozáskor a november 1-jétől április 1-jéig tartó időszakban a minimális tervezési hőmérsékletnek –40 °C-nak kell lennie.

	A	B	C	D
Hajlítási próba (a hajlítótüske átmérője $d = n \cdot e$, ahol e a mintalemez vastagsága)	n=5 ($R_m \leq 98$) n=6 (R_m 98)	n=6 ($R_m \leq 325$) n=7 (R_m 325)	n=6 ($R_m \leq 325$) n=7 (R_m 325)	n=7 ($R_m \leq 392$) n=8 (R_m 392)
Aluminium Association sorozatszám[a)]	1 000	5 000	6 000	2 000

a) Lásd az „Aluminium Standards and Data” 5. kiadását, 1976. január, közzétette az Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.

A tényleges tulajdonságok az adott ötvözet összetételétől és a nyomástartó tartály végleges megmunkálásától függnek, azonban bármilyen ötvözetet is használjanak, a falvastagságot a következő képletek egyikével kell kiszámítani:

$$e = \frac{p_{MPa}\, D}{\frac{2R_e}{1{,}30} + p_{MPa}} \quad \text{vagy} \quad e = \frac{p_{bar}\, D}{\frac{20R_e}{1{,}30} + p_{bar}}$$

ahol

e = nyomástartó tartály legkisebb falvastagsága, mm;

P_{MPa} = a próbanyomás, MPa;

P_{bar} = a próbanyomás, bar;

D = a tartály névleges külső átmérője, mm;

R_e = a szavatolt minimális folyáshatár, MPa (= N/mm^2) 0,2%-os maradó nyúlásnál.

Az előző képletekben szereplő szavatolt minimális folyáshatár (R_e) nem lehet nagyobb, mint a szavatolt minimális szakítószilárdság (R_m) 0,85-szorosa bármilyen alumíniumötvözet esetén.

Megjegyzés: 1. *A szakadási nyúlást kör keresztmetszetű szakítópálcán mérik, amelyen a két jel közötti „l” távolság a „d” átmérő ötszöröse (l=5d). Négyszög keresztmetszetű szakítópálcák esetén a jelek közötti távolságot a következő képlettel kell kiszámítani:*

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$$

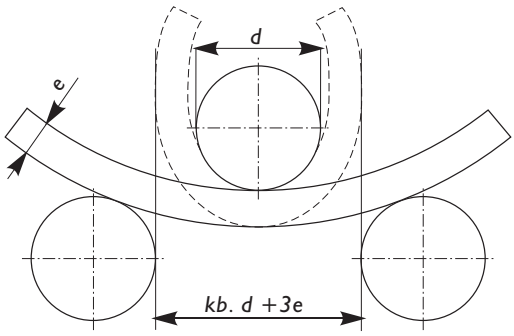
ahol F_0 a szakítópálca kezdeti keresztmetszete.

2. a) *A hajlítási próbát (lásd az ábrát) olyan próbatesteken kell végrehajtani, amelyeket a palástból két egyforma 3e, de legalább 25 mm széles körgyűrű kivágásával nyernek. A próbatesteknek csak a széleken szabad megmunkáltaknak lenniük.*

b) *A hajlítási próbát egy d átmérőjű tüskével és két támasztó hengerrel kell végrehajtani, amelyek egymástól d+3e távolságra vannak. A próba során a belső felületeknek nem szabad egymástól nagyobb távolságra eltávolodni, mint a tüske átmérője.*

c) *A próbatesteken nem szabad repedéseknek mutatkozniuk, ha a tüske körül egészen addig behajlanak, ameddig a belső felületük közti távolság nem haladja meg a tüske átmérőjét.*

d) *A tüske átmérője és a próbatest vastagsága közötti n aránynak meg kell felelnie a táblázatban meghatározott értéknek.*



A hajlítási próba vázlata

6.2.3.2.2 Kisebb minimális nyúlásérték azzal a feltétellel engedhető meg, hogy olyan kiegészítő vizsgálati eljárással, amelyet a nyomástartó tartály gyártási országának illetékes hatósága engedélyez, bizonyítják, hogy a tartály a szállítás tekintetében ugyanazt a biztonságot nyújtja, mint azok a tartályok, amelyeket 6.2.3.2.1 pont táblázatának értékei szerint gyártottak (lásd az EN 1975:1999 +A1:2003 szabványt is).

6.2.3.2.3 A nyomástartó tartályok falának a legvékonyabb részen a következő vastagságúnak kell lennie:

– legalább 1,5 mm, ha a nyomástartó tartály átmérője 50 mm-nél kisebb;

– legalább 2 mm, ha a nyomástartó tartály átmérője 50 mm és 150 mm között van;

– legalább 3 mm, ha a nyomástartó tartály átmérője 150 mm-nél nagyobb.

6.2.3.2.4 A tartályfenekek keresztmetszetének félkör, ellipszis vagy kosárív alakúnak kell lennie, és a nyomástartó tartály palástjával azonos biztonságot kell nyújtania.

6.2.3.3 ***Kompozit nyomástartó tartályok***

A kompozit palackoknál, nagypalackoknál, gázhordóknál és palackkötegeknél (azaz a köpenyrészen vagy a teljes felületen kompozittal bevont tartályoknál) a kialakításnak olyannak kell lennie, hogy a repesztő- és a próbanyomás hányadosa legalább a következő legyen:

– köpenyrészen bevont nyomástartó tartályoknál 1,67;

– a teljes felületen bevont nyomástartó tartályoknál 2,00.

6.2.3.4 ***Zárt mélyhűtő tartályok***

A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt zárt mélyhűtő tartályok kialakítására a következő követelményeket kell alkalmazni:

6.2.3.4.1 Nem fémes anyagok használata esetén a nyomástartó tartálynak és szerelvényeinek a legkisebb üzemi hőmérsékleten a ridegtöréssel szemben ellenállónak kell lennie.

6.2.3.4.2 A nyomástartó tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni, amely a tartályon feltüntetett üzemi nyomásnál képes kinyílni. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy még a legkisebb üzemi hőmérsékleten is kifogástalanul működjenek. Az ilyen hőmérsékleten való megbízható működést vagy minden egyes szelepen, vagy ugyanilyen szerkezetű szelepekből vett mintán végzett próbával kell megállapítani, ill. ellenőrizni.

6.2.3.4.3 A nyomástartó tartályok nyílásait és biztonsági szelepét úgy kell kialakítani, hogy azok a folyadék kifröccsenését megakadályozzák.

6.2.4 Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméretű tartályokra (gázpatronokra) vonatkozó általános követelmények

6.2.4.1 ***Tervezés és gyártás***

6.2.4.1.1 A csak egyféle gázt vagy gázkeveréket tartalmazó UN 1950 aeroszolokat, valamint UN 2037 gázzal töltött kisméretű tartályokat (gázpatronokat) fémből kell gyártani. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni az UN 1011 butánt tartalmazó aeroszolokra és gázzal töltött kisméretű tartályokra (gázpatronokra) 100 ml űrtartalomig. Az UN 1950 számú egyéb aeroszolokat fémből, műanyagból vagy üvegből kell gyártani. A legalább 40 mm külső átmérőjű fémtartályok fenekének homorúnak kell lennie.

6.2.4.1.2 A fémtartályok űrtartalma 1000 ml-nél, a műanyag és üvegtartályoké 500 ml-nél nagyobb nem lehet.

6.2.4.1.3 Minden tartálymintadarabot (aeroszolokat és gázpatronokat) üzembe helyezés előtt a 6.2.4.2 bekezdés szerinti folyadéknyomás-próbának kell alávetni.

6.2.4.1.4 Az UN 1950 aeroszolok kibocsátószelepének és porlasztószerkezetének és az UN 2037 gázpatronok szelepének olyannak kell lennie, hogy a tartályok tömör zárását és véletlen kinyílása elleni védelmét biztosítsa. Olyan szelepek és porlasztószerkezetek, amelyek csak belső nyomásra zárnak, nem alkalmazhatók.

6.2.4.1.5 A belső nyomás 50 °C-on nem haladhatja meg sem a próbanyomás kétharmadát, sem az 1,32 MPa-t (13,2 bar-t). Az aeroszolokat és a kisméretű gáztartályokat (gázpatronokat) úgy kell megtölteni, hogy a folyadék fázis 50 °C-on ne haladja meg űrtartalmuk 95%-át.

6.2.4.2 ***Folyadéknyomás-próba***

6.2.4.2.1 A próba során alkalmazott belső nyomásnak (próbanyomásnak) az 50 °C-on fennálló belső nyomás 1,5 szeresének, de legalább 1 MPa-nak (10 bar-nak) kell lennie.

6.2.4.2.2 A folyadéknyomás-próbát minden tartálytípusból legalább öt üres tartályon el kell végezni:

a) az előírt próbanyomásig, amely mellett semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad fellépnie;

b) szivárgás vagy szétrepedés bekövetkeztéig; amennyiben a tartály feneke homorú, annak kell először engednie (kidomborodnia), és a tartály csak akkor szivároghat vagy repedhet szét, ha a nyomás eléri vagy meghaladja a próbanyomás 1,2-szeresét.

6.2.4.3 ***Tömörségi (szivárgásmentességi) próba***

6.2.4.3.1 Minden aeroszolnak és gázzal töltött, kisméretű tartálynak (gázpatronnak) ki kell állnia a forró vizes fürdőben végzett tömörségi (szivárgásmentességi) próbát.

6.2.4.3.2 A fürdő hőmérsékletét és a próba időtartamát úgy kell megválasztani, hogy az egyes tartályok belsejében fellépő nyomás legalább 90 %-át elérje annak a nyomásnak, amely 55 °C hőmérsékleten kialakulna. Ha azonban a tartalom hőre érzékeny, vagy a tartály olyan műanyagból készült, amely az ily módon végrehajtott próba hőmérsékleténél meglágyulna, akkor a vizsgálatot 20…30 °C hőmérsékletű fürdőben kell végrehajtani. Ezenfelül minden 2000 darab közül egy darabon a vizsgálatot 55 °C-on kell végezni.

6.2.4.3.3 A vizsgálat során a tartályon semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad bekövetkeznie, kivéve a műanyag tartálynál a lágyulás miatt bekövetkező alakváltozást, feltéve, hogy nem szivárog.

6.2.4.4 ***Hivatkozás a szabványokra***

Ezen szakasz követelményei a következő szabványok alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetők:

– UN 1950 aeroszolokra: a 94/1/EK[7)] Bizottsági Irányelvvel módosított 75/324/EGK[8)] Tanácsi Irányelv melléklete;

– az UN 2037 gázzal töltött kisméretű tartályokra (gázpatronokra), amelyek UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n.-t tartalmaznak: EN 417:2003 „Nem újratölthető fém gázpatronok cseppfolyósított szénhidrogén gázokhoz, szeleppel vagy szelep nélkül, szállítható berendezésekhez – Gyártás, vizsgálat és jelölés” szabvány.

6.2.5 Az UN nyomástartó tartályokra vonatkozó követelmények

Az UN nyomástartó tartályoknak a 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 és 6.2.1.6 bekezdés általános követelményein kívül e szakasz előírásainak is meg kell felelniük, beleértve az esetleges szabványokat.

Megjegyzés: *Az illetékes hatóság hozzájárulásával a szabványok újabb kiadásai is alkalmazhatók.*

6.2.5.1 ***Általános követelmények***

6.2.5.1.1 *Üzemi szerelvények*

A nyomásnak kitett szelepeket, csővezetékeket, szerelvényeket és más szerkezeteket – a nyomáscsökkentő szerkezetek kivételével – úgy kell tervezni és gyártani, hogy a nyomástartó tartály próbanyomásának legalább 1,5-szeresét elviseljék.

Az üzemi szerelvényeket úgy kell kialakítani vagy elrendezni, hogy normális szállítási és kezelési körülmények között ne sérülhessenek úgy meg, hogy a nyomástartó tartály tartalma a szabadba jusson.

A nyomáscsökkentő szelepekhez vezető gyűjtőcső vezetéknek elegendően hajlékonynak kell lennie, hogy ne következhessen be a szelepek és a csővezeték nyíródása és a nyomástartó tartály tartalmának kiszabadulása. A töltő- és ürítő szelepeknek és a védőkupakoknak a nem szándékos nyitással szemben védhetőnek kell lenniük. A szelepeket a 4.1.6.8 a) – d) pontban előírt módon védeni kell, vagy a nyomástartó tartályt olyan külső csomagolásban kell szállítani, ami a szállításra előkészített állapotban elviselné a 6.1.5.3 bekezdésben meghatározott ejtőpróbát az I csomagolási csoport igénybevételi szintjén.

6.2.5.1.2 *Nyomáscsökkentő szerkezetek*

Minden, az UN 1013 szén-dioxid és az UN 1070 dinitrogén-oxid szállítására szolgáló nyomástartó tartályt el kell látni nyomáscsökkentő szerkezettel, ill. egyéb gázok esetén azon ország illetékes hatósága által meghatározott módon kell nyomáscsökkentő szerkezettel ellátni, amelyben használják, kivéve, ha a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása ezt tiltja. Ahol nyomáscsökkentő szerkezet szükséges, annak típusát, nyitónyomását és lefúvási teljesítményét azon ország illetékes hatóságának kell meghatároznia, amelyben használják. A zárt mélyhűtő tartályokat el kell látni a 6.2.1.3.3.4 és a 6.2.1.3.3.5 pont szerinti nyomáscsökkentő szerkezetekkel. A nyomáscsökkentő szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák az idegen anyagoknak a tartályba való bejutását, a gáz kiszivárgását és mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását.

A nyomáscsökkentő szerkezeteket a gyúlékony gázzal töltött, gyűjtőcsővel összekapcsolt, vízszintes helyzetű nyomástartó tartályokon úgy kell elhelyezni, hogy a lefúvás a szabad levegőbe akadálytalanul történhessen, és normális szállítási körülmények mellett a kiszabaduló gáz ne ütközzön magának a nyomástartó tartálynak.

7) A Bizottság 1994. január 6-i 94/1/EK Irányelve a Tanács 75/324/EGK Irányelvének módosításáról (Az EK Hivatalos Lapja, L 23 szám, 1994. 01.28.). Magyarországon lásd még az 53/2004.(IV.22.)GKM rendelettel módosított 53/2000.(XII.27.)GM rendeletet.

8) A Tanács 1975. május 20-i 75/324/EGK Irányelve a tagállamok aeroszolokra vonatkozó jogszabályainak közelítéséről (Az EK Hivatalos Lapja, L 147 szám, 1975. 06.09.).

6.2.5.2 ***Tervezés, gyártás és üzembe helyezés előtti vizsgálat***

6.2.5.2.1 Az UN palackok tervezéséhez, gyártásához és üzembe helyezés előtti vizsgálatához a következő szabványokat kell alkalmazni, a megfelelőség-értékelési rendszerrel és a jóváhagyással kapcsolatos vizsgálati követelményeknek azonban a 6.2.5.6 bekezdéssel összhangban kell lenniük:

ISO 9809-1:1999	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat – 1. Rész: Edzett és temperált palackok 1100 MPa-nál kisebb szakítószilárdságú acélból. ***Megjegyzés**: A szabvány 7.3 szakaszában az F tényezőre vonatkozó megjegyzés az UN palackokra nem vonatkozik.*
ISO 9809-2:2000	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat – 2. rész: Edzett és temperált palackok 1100 MPa vagy annál nagyobb szakítószilárdságú acélból.
ISO 9809-3:2000	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat – 3. rész: Normalizált acélpalackok.
ISO 7866:1999	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli alumíniumötvözet gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat ***Megjegyzés:** A szabvány 7.2 szakaszában az F tényezőre vonatkozó megjegyzés az UN palackokra nem vonatkozik. 6351A-T6 vagy azzal egyenértékű alumíniumötvözet nem megengedett.*
ISO 11118:1999	Gázpalackok – Nem újratölthető fém gázpalackok – Meghatározások és vizsgálati módszerek.
ISO 11119-1:2002	Kompozit gázpalackok - Előírások és vizsgálati módszerek – 1. rész: Köpenyrészen bevont kompozit gázpalackok
ISO 11119-2:2002	Kompozit gázpalackok - Előírások és vizsgálati módszerek – 2. rész: Teljes felületen bevont szálvázas kompozit gázpalackok terhelés elosztó fémbetétekkel

***Megjegyzés: 1.** Az előzőekben hivatkozott szabványok szerint a kompozit palackokat korlátlan élettartamra kell tervezni.*

***2.** Az első 15 évi használat után az e szabványok szerint gyártott kompozit palackok használatát a palackokat eredetileg jóváhagyó illetékes hatóság a gyártó, a tulajdonos vagy a felhasználó által közölt vizsgálati adatokra alapozva korlátlan időre kiterjesztheti.*

6.2.5.2.2 Az UN nagypalackok tervezéséhez, gyártásához és üzembe helyezés előtti vizsgálatához következő szabványokat kell alkalmazni, a megfelelőség-értékelési rendszerrel és a jóváhagyással kapcsolatos vizsgálati követelményeknek azonban a 6.2.5.6 bekezdéssel összhangban kell lenniük:

ISO 11120:1999	Gázpalackok. A 150 l – 3000 l űrtartalmú, újratölthető, varrat nélküli acél nagypalackok sűrített gáz szállítására. Kialakítás, kivitelezés és vizsgálat ***Megjegyzés:** A szabvány 7.1 szakaszában az F tényezőre vonatkozó megjegyzés az UN nagypalackokra nem vonatkozik.*

6.2.5.2.3 Az UN acetilén palackok tervezéséhez, gyártásához és üzembe helyezés előtti vizsgálatához a következő szabványokat kell alkalmazni, a megfelelőség-értékelési rendszerrel és a jóváhagyással kapcsolatos vizsgálati követelményeknek azonban a 6.2.5.6 bekezdéssel összhangban kell lenniük:

A palackra:	
ISO 9809-1:1999	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat – 1. Rész: Edzett és temperált palackok 1100 MPa-nál kisebb szakítószilárdságú acélból. ***Megjegyzés**: A szabvány 7.3 szakaszában az F tényezőre vonatkozó megjegyzés az UN palackokra nem vonatkozik.*
ISO 9809-3:2000	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli acél gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat – 3. Rész: Normalizált acélpalackok.
ISO 7866:1999	Gázpalackok – Újratölthető, varrat nélküli alumínium ötvözet gázpalackok – Tervezés, gyártás és vizsgálat. ***Megjegyzés:** A szabvány 7.2 szakaszában az F tényezőre vonatkozó megjegyzés az UN palackokra nem vonatkozik. 6351A-T6 vagy azzal egyenértékű alumíniumötvözet nem megengedett.*
ISO 11118:1999	Gázpalackok – Nem újratölthető fém gázpalackok – Meghatározások és vizsgálati módszerek
A palackban levő porózus anyagra:	
ISO 3807-1:2000	Acetilén palackok – Alapkövetelmények – 1. Rész: Palackok kiolvadó dugó nélkül
ISO 3807-2:2000	Acetilén palackok – Alapkövetelmények – 2. Rész: Palackok kiolvadó dugóval

6.2.5.3 ***Anyagok***

A nyomástartó tartályok tervezési és gyártási szabványaiban az anyagokra meghatározott követelményeken és a szállítandó gáz(ok)ra vonatkozó csomagolási utasításokban (pl. a P200 csomagolási utasításban) meghatározott korlátozásokon kívül az anyagok összeférhetőségére a következő szabványokat kell alkalmazni:

ISO 11114-1:1997	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 1. rész: Fémek
ISO 11114-2:2000	Szállítható gázpalackok. Gázpalack és palackszelep szerkezeti anyagainak megfelelősége a gáztöltetnek. 2. rész: Nemfémes anyagok

6.2.5.4 ***Üzemi szerelvények***

A zárószerkezetekre és védelmükre a következő szabványokat kell alkalmazni:

ISO 11117:1998	Gázpalackok – Szelepvédő kupakok és szelepvédelmek ipari és orvosi gázpalackokhoz – Tervezés, gyártás és vizsgálat
ISO 10297:1999	Gázpalackok – Újratölthető gázpalackok szelepei – Meghatározások és típusvizsgálat

6.2.5.5 ***Időszakos vizsgálat***

Az UN palackok időszakos vizsgálatához a következő szabványokat kell alkalmazni:

ISO 6406:1992	Varrat nélküli acél gázpalackok időszakos vizsgálata
ISO 10461:1993	Varrat nélküli alumínium-ötvözet gázpalackok – Időszakos vizsgálat
ISO 10462:1994	Palackok oldott acetilénhez – Időszakos vizsgálat és karbantartás

ISO 11623:2002	Szállítható gázpalackok – Kompozit gázpalackok időszakos vizsgálata

6.2.5.6 ***A nyomástartó tartályok megfelelőség-értékelési rendszere és gyártásának jóváhagyása***

6.2.5.6.1 *Meghatározások*

A 6.2.5.6 bekezdés alkalmazásában:

A *megfelelőség-értékelési rendszer* a gyártó illetékes hatóság általi engedélyezésére szolgáló, a nyomástartó tartály típusjóváhagyására, a gyártó minőségbiztosítási rendszerének jóváhagyására és a vizsgáló szervezetek jóváhagyására kiterjedő rendszer;

A *gyártási típus* valamely nyomástartó tartályra vonatkozó szabványban meghatározott nyomástartó tartály típus;

Az *ellenőrzés* meghatározott követelmények teljesítésének megállapítása vizsgálattal vagy objektív bizonyítékok felhasználásával.

6.2.5.6.2 *Általános követelmények*

Illetékes hatóság

6.2.5.6.2.1 A nyomástartó tartályt jóváhagyó illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia a megfelelőség-értékelési rendszert, annak érdekében, hogy a nyomástartó tartályok megfeleljenek az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. Ha egy nyomástartó tartályt jóváhagyó illetékes hatóság nem a gyártó országának illetékes hatósága, akkor a nyomástartó tartályon fel kell tüntetni mind a gyártó országának, mind a jóváhagyó országnak a jelét (lásd a 6.2.5.8 és a 6.2.5.9 bekezdést).

A jóváhagyó ország illetékes hatóságának azon ország megfelelő hatósága kérésre, amelyben a nyomástartó tartályt használják, bizonyítania kell, hogy megfelel a megfelelőség-értékelési rendszernek.

6.2.5.6.2.2 Az illetékes hatóság feladatait a megfelelőség-értékelési rendszerben részben vagy egészben átruházhatja.

6.2.5.6.2.3 Az illetékes hatóságnak biztosítania kell, hogy a jóváhagyott vizsgáló szervezetek és azonosító jelölésük, továbbá az engedélyezett gyártók és azonosító jelölésük érvényes jegyzéke rendelkezésre álljon.

Vizsgáló szervezet

6.2.5.6.2.4 A vizsgáló szervezetnek az illetékes hatóság jóváhagyásával kell rendelkeznie a nyomástartó tartályok vizsgálatára és a következő feltételeknek kell megfelelnie:

a) szervezetbe integrált, alkalmas, hozzáértő, szakképzett és gyakorlott személyzettel kell rendelkeznie, hogy műszaki feladatait megfelelő módon végezhesse;

b) alkalmas és elegendő berendezésnek és felszerelésnek kell rendelkezésére állnia;

c) részrehajlás nélkül kell működnie, és minden olyan hatástól mentesnek kell lennie, ami ebben akadályozhatná;

d) a gyártók és más szervezetek kereskedelmi és tulajdonjogi védelmet élvező tevékenységeit üzleti titokként kell kezelnie;

e) egyértelműen el kell különítenie a vizsgáló szervezeti funkcióit és az ezzel nem kapcsolatos tevékenységet;

f) dokumentált minőségbiztosítási rendszert kell működtetnie;

g) biztosítania kell, hogy a nyomástartó tartályokra vonatkozó szabványokban és az SZMGSZ 2. számú mellékletében szereplő vizsgálatokat elvégezzék; és

h) a 6.2.5.6.6 pontban foglaltak szerinti célszerű és megfelelő jegyzőkönyvezési és okirat nyilvántartási rendszert kell működtetnie.

6.2.5.6.2.5 A nyomástartó tartályra vonatkozó szabványnak való megfelelőség biztosításához a vizsgáló szervezetnek jóvá kell hagynia a gyártási típust, meg kell vizsgálnia és felügyelnie kell a nyomástartó tartály gyártását és ezekről tanúsítványt kell kiállítania (lásd a 6.2.5.6.4 és a 6.2.5.6.5 pontot).

Gyártó

6.2.5.6.2.6 A gyártónak

a) a 6.2.5.6.3 pont szerinti, dokumentált minőségbiztosítási rendszert kell működtetnie;

b) a típusjóváhagyást a 6.2.5.6.4 pont szerint kell megkérnie;

c) a jóváhagyó országban az illetékes hatóság által vezetett, jóváhagyott vizsgáló szervezetek jegyzékéből ki kell választania egy vizsgáló szervezetet; és

d) az okiratokat a 6.2.5.6.6 pont szerint kell megőriznie.

Vizsgáló laboratórium

6.2.5.6.2.7 A vizsgáló laboratóriumnak:

a) szervezetbe integrált, szakképzett és gyakorlott, kellő számú személyzettel kell rendelkeznie; és

b) alkalmas és elegendő berendezésnek és felszerelésnek kell rendelkezésére állnia, hogy a gyártási szabványokban előírt vizsgálatokat a vizsgáló szervezet számára elfogadható módon elvégezhesse.

6.2.5.6.3 *A gyártó minőségbiztosítási rendszere*

6.2.5.6.3.1 A minőségbiztosítási rendszernek a gyártó által alkalmazott minden elemre, követelményre és előírásra ki kell terjednie. Ezt szisztematikusan és rendezett módon kell dokumentálni írásban rögzített alapelvek, eljárások és utasítások formájában.

Különösen a következők megfelelő leírását kell tartalmaznia:

a) a szervezeti felépítés, a felelősségek megosztása és a cégvezetés befolyása a tervezésre és a termék minőségére;

b) a nyomástartó tartályok tervezése során alkalmazott tervezés-ellenőrzési technikák, eljárások és rendszeres tevékenységek;

c) a nyomástartó tartályok gyártására, minőségellenőrzésére, minőségbiztosítására és gyártási folyamatára vonatkozó, megfelelő utasítások;

d) minőségellenőrzési nyilvántartás, pl. vizsgálati jegyzőkönyvek, vizsgálati eredmények és hitelesítési adatok;

e) vezetői felülvizsgálatok a 6.2.5.6.3.2 pont szerinti auditálás alapján a minőségbiztosítási rendszer hatékony működésének biztosításához;

f) a vevő igényeinek kielégítését szolgáló eljárások leírása;

g) a dokumentáció ellenőrzési és karbantartási eljárása;

h) a nem megfelelő minőségű nyomástartó tartályok, vásárolt alkatrészek, félkész és késztermékek ellenőrzésének, kiszűrésének módja; és

i) az érintett személyekre vonatkozó képzési program és minősítési eljárás.

6.2.5.6.3.2 *A minőségbiztosítási rendszer auditálása*

A minőségbiztosítási rendszert először ki kell értékelni annak eldöntéséhez, hogy a 6.2.5.6.3.1 pontban felsorolt követelményeknek az illetékes hatóság számára elfogadható módon megfelel-e.

A gyártót értesíteni kell az auditálás eredményéről. Az értesítésnek tartalmaznia kell az auditálás következtetéseit és az esetleg szükséges javításokat.

Az illetékes hatóság számára elfogadható módon időszakos auditálást kell végezni, annak biztosítására, hogy a minőségbiztosítási rendszert a gyártó fenntartja és alkalmazza. Az időszakos auditálás jegyzőkönyvét a gyártónak át kell adni.

6.2.5.6.3.3 *A minőségbiztosítási rendszer fenntartása*

A gyártónak a minőségbiztosítási rendszert a jóváhagyott állapotban fenn kell tartania, hogy megfelelő és hatékony legyen.

A gyártónak a minőségbiztosítási rendszert jóváhagyó illetékes hatóságot minden tervezett változásról értesítenie kell. A javasolt változtatásokat értékelni kell annak eldöntésére, hogy a módosított minőségbiztosítási rendszer továbbra is megfelel-e a 6.2.5.6.3.1 pont előírásainak.

6.2.5.6.4 *Jóváhagyási eljárás*

Első típusjóváhagyás

6.2.5.6.4.1 Az első típusjóváhagyás a gyártó minőségbiztosítási rendszerének jóváhagyásából és a gyártandó nyomástartó tartály típusjóváhagyásából áll. Az első típusjóváhagyás iránti kérelemnek a 6.2.5.6.3, a 6.2.5.6.4.2 – 6.2.5.6.4.6 és a 6.2.5.6.4.9 pont előírásainak kell megfelelnie.

6.2.5.6.4.2 Ha egy gyártó valamely nyomástartó tartályra vonatkozó szabvány és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai szerinti nyomástartó tartályt kíván gyártani, akkor rendelkeznie kell a jóváhagyás országának illetékes hatósága által a 6.2.5.6.4.9 pontban leírt eljárás szerint kiadott gyártási típusbizonyítvánnyal legalább egy nyomástartó tartály típusra. A bizonyítvány megszerzéséhez kérelmet kell benyújtania, és a kapott bizonyítványt meg kell őriznie. Ha annak az országnak az illetékes hatósága kéri, amelyben a tartályt használják, akkor a bizonyítványt a rendelkezésére kell bocsátani.

6.2.5.6.4.3 Minden gyártó üzemre külön kérelmet kell benyújtani, aminek a következőket kell tartalmaznia:

a) a gyártó nevét és székhelyét, és ezenkívül, ha a kérelmet meghatalmazott képviselő nyújtja be, annak nevét és címét;

b) a gyártó üzem címét (ha az előzőektől eltér);

c) a minőségbiztosítási rendszerért felelős személy(ek) nevét és beosztását;

d) a nyomástartó tartály rendeltetését és a nyomástartó tartályra vonatkozó szabványt;

e) ha egy hasonló kérelmet egy másik illetékes hatóság már elutasított, akkor az elutasítás részleteit;

f) a gyártási típust jóváhagyó vizsgáló szervezet megnevezését;

g) a gyártó üzemre a 6.2.5.6.3.1 pontban meghatározott dokumentációt; és

h) a típusjóváhagyáshoz szükséges műszaki dokumentációt, ami lehetővé teszi annak megállapítását, hogy a nyomástartó tartály a vonatkozó gyártási szabvány előírásainak megfelel-e. A műszaki dokumentációnak a tervezésre és a gyártási eljárásokra kell kiterjednie, és az értékeléshez szükséges mértékben legalább a következőket kell tartalmaznia:

   i) a nyomástartó tartályra vonatkozó gyártási szabványt, az esetleges alkatrészeket és szerkezeti részegységeket ábrázoló tervrajzokat;

   ii) a tervrajzok és a nyomástartó tartály tervezett használatának megértéséhez szükséges leírásokat és magyarázatokat;

iii) a gyártási eljárás pontos meghatározásához szükséges szabványok felsorolását;

iv) a tervezési számításokat és a felhasznált anyagok műszaki jellemzőit; és

v) a típusjóváhagyás vizsgálati jegyzőkönyvét, amely tartalmazza a 6.2.5.6.4.9 pont szerint végrehajtott vizsgálatok eredményeit.

6.2.5.6.4.4 A 6.2.5.6.3.2 pont szerinti első auditálást az illetékes hatóság számára elfogadható módon kell végezni.

6.2.5.6.4.5 Ha az illetékes hatóság nem adja meg a jóváhagyást a gyártónak, az elutasítást írásban részletesen meg kell indokolnia.

6.2.5.6.4.6 A jóváhagyást követően az első típusjóváhagyási kérelemhez a 6.2.5.6.4.3 pont szerint benyújtott adatokban bekövetkező változásokat az illetékes hatósággal közölni kell.

További típusjóváhagyások

6.2.5.6.4.7 A további típusjóváhagyás iránti kérelemnek a 6.2.5.6.4.8 és a 6.2.5.6.4.9 pont előírásainak kell megfelelnie, feltéve, hogy a gyártó rendelkezik első típusjóváhagyással. Ilyen esetben a gyártó 6.2.5.6.3 pont szerinti minőségbiztosítási rendszerének, amelyet az első típusjóváhagyás során kellett jóváhagyni, az új gyártási típusra is alkalmazhatónak kell lennie.

6.2.5.6.4.8 A kérelemnek a következőket kell tartalmaznia:

a) a gyártó nevét és székhelyét, és ezenkívül, ha a kérelmet meghatalmazott képviselő nyújtja be, annak nevét és címét;

b) ha egy hasonló kérelmet egy másik illetékes hatóság már elutasított, akkor az elutasítás részleteit;

c) annak bizonyítékát, hogy rendelkezik az első típusjóváhagyással; és

d) a 6.2.5.6.4.3 h) pontban leírt műszaki dokumentációt.

A gyártási típusjóváhagyás eljárása

6.2.5.6.4.9 A vizsgáló szervezetnek:

a) meg kell vizsgálnia a műszaki dokumentációt annak ellenőrzésére, hogy:

i) a típus megfelel-e a szabványok vonatkozó előírásainak, és

ii) a minta sorozatot a műszaki dokumentációnak megfelelően gyártották-e és az a gyártási típust megfelelően képviseli-e;

b) ellenőriznie kell, hogy a 6.2.5.6.5 pont szerinti gyártásellenőrzéseket elvégezték-e;

c) a minta sorozatból ki kell választania azokat a nyomástartó tartályokat, amelyeken azután a típusjóváhagyásban előírt vizsgálatok elvégzését felügyelnie kell;

d) végre kell hajtania vagy hajtatnia a nyomástartó tartályra vonatkozó szabványban meghatározott vizsgálatokat annak eldöntéséhez, hogy:

i) a szabványt alkalmazták-e és betartották-e, és

ii) a gyártó által alkalmazott eljárások kielégítik-e a szabvány követelményeit; és

e) biztosítania kell, hogy a különböző típusjóváhagyási vizsgálatokat pontosan és szakszerűen végezzék el.

Miután a gyártási típus vizsgálata kielégítő eredménnyel zárult, és a 6.2.5.6.4 pont minden vonatkozó követelménye teljesült, típusjóváhagyási bizonyítványt kell kiállítani, amelyben fel kell tüntetni a gyártó nevét és székhelyét, a vizsgálatok eredményeit és következtetéseit, és a gyártási típus azonosításához szükséges adatokat.

Ha az illetékes hatóság nem adja meg a típusjóváhagyást a gyártónak, az elutasítást írásban kell részletesen megindokolnia.

6.2.5.6.4.10 *A jóváhagyott gyártási típus módosítás*a

A jóváhagyott típus módosításáról a gyártónak értesítenie kell a jóváhagyást kiadó illetékes hatóságot, mint azt a nyomástartó tartályra vonatkozó szabvány előírja. Ha a módosítás a nyomástartó tartályra vonatkozó szabvány értelmében új gyártási típust eredményez, akkor további típusjóváhagyást kell kérni. A kiegészítő jóváhagyást az eredeti típusjóváhagyási bizonyítvány módosításaként kell kiadni.

6.2.5.6.4.11 Bármely másik illetékes hatóság kérésére az illetékes hatóságnak tájékoztatást kell adnia a típusjóváhagyásokról, a jóváhagyások módosításáról és a jóváhagyások visszavonásáról.

6.2.5.6.5 *Gyártásellenőrzés és tanúsítás*

Minden egyes nyomástartó tartályt egy vizsgáló szervezetnek vagy megbízottjának kell megvizsgálnia és tanúsítania. A gyártó a gyártás során történő ellenőrzéshez másik vizsgáló szervezetet is választhat, mint amelyik a gyártási típus vizsgálatokat végzi.

Ha a vizsgáló szervezet által elfogadható módon be tudja bizonyítani a gyártó, hogy rendelkezik gyártási műveletektől független, szakképzett és hozzáértő ellenőrökkel, akkor a vizsgálatokat ezek az ellenőrök is elvégezhetik. Ilyen esetben a gyártónak meg kell őriznie az ellenőrök képzésére vonatkozó dokumentációt.

A vizsgáló szervezetnek ellenőriznie kell, hogy a nyomástartó tartályokon a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok teljes mértékben megfelelnek-e a szabványnak és az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek. Ha a vizsgáló szervezet azt állapítja meg, hogy az ellenőrzést, ill. a vizsgálatokat nem megfelelően hajtották végre, akkor a gyártó ellenőrei által végzendő vizsgálatokra vonatkozó engedélyt visszavonhatja.

A vizsgáló szervezet jóváhagyása után a gyártónak nyilatkozatot kell adnia, hogy a tartály megegyezik a jóváhagyott gyártási típussal. A nyomástartó tartály jóváhagyási jelölésének felvitelét úgy kell tekinteni, mint annak igazolását, hogy a nyomástartó tartály megfelel a nyomástartó tartályra vonatkozó szabványoknak, valamint az ezen megfelelőség-értékelési rendszer és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. A vizsgáló szervezetnek vagy a vizsgáló szervezet felhatalmazása alapján a gyártónak minden egyes jóváhagyott nyomástartó tartályon el kell helyeznie a jóváhagyási jelölést és a vizsgáló szervezet nyilvántartási jelét.

A nyomástartó tartály megtöltése előtt a megfelelőségről tanúsítványt kell kiállítani, amit a gyártónak és a vizsgáló szervezetnek alá kell írnia.

6.2.5.6.6 *Okiratok*

A gyártási típus bizonyítványokat és a megfelelőségi tanúsítványokat a gyártónak és a vizsgáló szervezetnek legalább 20 évig meg kell őriznie.

6.2.5.7 ***A nyomástartó tartályok időszakos vizsgálatának jóváhagyási rendszere***

6.2.5.7.1 *Meghatározások*

Ezen bekezdés alkalmazásában:

A *jóváhagyási rendszer* a nyomástartó tartályok időszakos vizsgálatát végző szervezet (továbbiakban: időszakos vizsgálatot végző szervezet) illetékes hatóság általi jóváhagyásának rendszere, beleértve az ilyen szervezet minőségbiztosítási rendszerének jóváhagyását is.

6.2.5.7.2 *Általános követelmények*

Illetékes hatóság

6.2.5.7.2.1 Az illetékes hatóságnak jóváhagyási rendszert kell kialakítania annak érdekében, hogy a nyomástartó tartályok időszakos vizsgálata megfeleljen az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. Ha a nyomástartó tartályok időszakos vizsgálatát végző szervezetet jóváhagyó illetékes hatóság nem a nyomástartó tartály gyártását jóváhagyó ország illetékes hatósága, akkor a nyomástartó tartályon fel kell tüntetni az időszakos vizsgálatot jóváhagyó országnak a jelét is (lásd a 6.2.5.8 bekezdést).

Az időszakos vizsgálatot jóváhagyó ország illetékes hatóságának azon ország megfelelő hatósága kérésére, amelyben a nyomástartó tartályt használják, bizonyítania kell, hogy megfelel ennek a jóváhagyási rendszernek, ill. rendelkezésére kell bocsátania az időszakos vizsgálatok során készült dokumentumokat.

A jóváhagyó ország illetékes hatósága a jóváhagyási rendszernek való nem megfelelőségre utaló bizonyítékok alapján visszavonhatja a 6.2.5.7.4.1 pont szerinti jóváhagyási bizonyítványt.

6.2.5.7.2.2 Az illetékes hatóság feladatait ezen jóváhagyási rendszerben részben vagy egészben átruházhatja.

6.2.5.7.2.3 Az illetékes hatóságnak biztosítania kell, hogy az időszakos vizsgálat végzésére jóváhagyott szervezetek és azonosító jelölésük érvényes jegyzéke rendelkezésre álljon.

Időszakos vizsgálatot végző szervezet

6.2.5.7.2.4 Az időszakos vizsgálatot végző szervezetet az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia és a következő feltételeknek kell megfelelnie:

a) szervezetbe integrált, alkalmas, hozzáértő, szakképzett és gyakorlott személyzettel kell rendelkeznie, hogy műszaki feladatait megfelelő módon végezhesse;

b) alkalmas és elegendő berendezésnek és felszerelésnek kell rendelkezésére állnia;

c) részrehajlás nélkül kell működnie, és minden olyan hatástól mentesnek kell lennie, ami ebben akadályozhatná;

d) biztosítania kell az információk üzleti titokként való kezelését;

e) egyértelműen el kell különítenie az időszakos vizsgálatok végzésének szervezeti funkcióit és az ezzel nem kapcsolatos tevékenységet;

f) a 6.2.5.7.3 pont szerinti, dokumentált minőségbiztosítási rendszert kell működtetnie;

g) a 6.2.5.7.4 pontban foglaltak szerint kell a jóváhagyás iránt folyamodnia;

h) biztosítania kell, hogy az időszakos vizsgálatok a 6.2.5.7.5 pont szerint történjenek; és

i) a 6.2.5.7.6 pontban foglaltak szerinti célszerű és megfelelő jegyzőkönyvezési és okirat nyilvántartási rendszert kell működtetnie.

6.2.5.7.3 *Az időszakos vizsgálatot végző szervezet minőségbiztosítási rendszere és auditálása*

6.2.5.7.3.1 *Minőségbiztosítási rendszer*

A minőségbiztosítási rendszernek az időszakos vizsgálatot végző szervezet által alkalmazott minden elemre, követelményre és előírásra ki kell terjednie. Ezt szisztematikusan és rendezett módon kell dokumentálni írásban rögzített alapelvek, eljárások és utasítások formájában.

A minőségbiztosítási rendszernek a következőket kell tartalmaznia:

a) a szervezeti felépítés és a felelősségek megosztásának leírása;

b) a vizsgálatra, minőségellenőrzésre, minőségbiztosításra és eljárás végrehajtásra vonatkozó, megfelelő utasítások;

c) minőségellenőrzési nyilvántartás, pl. vizsgálati jegyzőkönyvek, vizsgálati eredmények, hitelesítési adatok és bizonyítványok;

d) vezetői felülvizsgálatok a 6.2.5.7.3.2 pont szerinti auditálás alapján a minőségbiztosítási rendszer hatékony működésének biztosításához;

e) a dokumentáció ellenőrzési és karbantartási eljárása;

f) a nem megfelelő minőségű nyomástartó tartályok ellenőrzésének, kiszűrésének módja; és

g) az érintett személyekre vonatkozó képzési program és minősítési eljárás.

6.2.5.7.3.2 *Auditálás*

Az időszakos vizsgálatot végző szervezetet és minőségbiztosítási rendszerét ki kell értékelni annak eldöntéséhez, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek az illetékes hatóság számára elfogadható módon megfelel-e.

Az auditálást az első jóváhagyási eljárás (lásd a 6.2.5.7.4.3 pontot) részeként kell elvégezni. Auditálásra lehet szükség a jóváhagyás módosítása során is (lásd a 6.2.5.7.4.6 pontot).

Az illetékes hatóság számára elfogadható módon időszakos auditálást kell végezni annak biztosítására, hogy az időszakos vizsgálatot végző szervezet továbbra is megfeleljen az SZMGSZ 2. számú melléklete követelményeinek.

Az időszakos vizsgálatot végző szervezetet értesíteni kell az auditálás eredményéről. Az értesítésnek tartalmaznia kell az auditálás következtetéseit és az esetleg szükséges javításokat.

6.2.5.7.3.3 *A minőségbiztosítási rendszer fenntartása*

Az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek a minőségbiztosítási rendszert a jóváhagyott állapotban fenn kell tartania, hogy folyamatosan megfelelő és hatékony legyen.

Az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek a minőségbiztosítási rendszert jóváhagyó illetékes hatóságot a 6.2.5.7.4.6 pont szerinti jóváhagyás módosítási eljárás értelmében minden tervezett változásról értesítenie kell.

6.2.5.7.4 *Az időszakos vizsgálatot végző szervezetek jóváhagyásának eljárása*

Első jóváhagyás

6.2.5.7.4.1 Ha egy szervezet valamely nyomástartó tartályra vonatkozó szabvány és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai szerinti nyomástartó tartály időszakos vizsgálatát kívánja végezni, akkor rendelkeznie kell az illetékes hatóság által kiadott jóváhagyási bizonyítvánnyal, annak megszerzéséhez kérelmet kell benyújtania, és a kapott bizonyítványt meg kell őriznie.

Ha annak az országnak az illetékes hatósága kéri, amelyben a tartályt használják, akkor az írásbeli jóváhagyást a rendelkezésére kell bocsátani.

6.2.5.7.4.2 Minden időszakos vizsgálatot végző szervezetre külön kérelmet kell benyújtani, aminek a következőket kell tartalmaznia:

a) az időszakos vizsgálatot végző szervezet nevét és székhelyét, és ezenkívül, ha a kérelmet meghatalmazott képviselő nyújtja be, annak nevét és címét;

b) minden időszakos vizsgálatot végző telephely címét;

c) a minőségbiztosítási rendszerért felelős személy(ek) nevét és beosztását;

d) a nyomástartó tartály rendeltetését, az időszakos vizsgálatok végzésének módját és a nyomástartó tartályra vonatkozó szabványt, amelyeket a minőségbiztosítási rendszerben figyelembe vettek;

e) minden telephelyre, a berendezésekre és a minőségbiztosítási rendszerre a 6.2.5.7.3.1 pontban meghatározott dokumentációt;

f) az időszakos vizsgálatot végző személyzet képzésére és minősítésére vonatkozó dokumentációt; és

g) ha egy hasonló kérelmet egy másik illetékes hatóság már elutasított, akkor az elutasítás részleteit.

6.2.5.7.4.3 Az illetékes hatóságnak:

a) meg kell vizsgálnia a műszaki dokumentációt annak ellenőrzésére, hogy megfelel-e a vonatkozó nyomástartó tartály szabványok és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak; és

b) el kell végeznie a 6.2.5.7.3.2 pont szerinti auditálást annak ellenőrzésére, hogy a vizsgálatokat a vonatkozó nyomástartó szabványok és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak megfelelően, az illetékes hatóság által elfogadott módon végzik.

6.2.5.7.4.4 Miután az auditálás kielégítő eredménnyel zárult, és a 6.2.5.7.4 pont minden vonatkozó követelménye teljesült, jóváhagyási bizonyítványt kell kiállítani, amelyben fel kell tüntetni az időszakos vizsgálatot végző szervezet nevét, nyilvántartási jelét, minden telephely címét és a jóváhagyott tevékenység azonosításához szükséges adatokat (pl. a nyomástartó tartályok rendeltetését, az időszakos vizsgálati módszereket és a nyomástartó tartály szabványokat).

6.2.5.7.4.5 Ha az illetékes hatóság nem adja meg a jóváhagyást az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek, az elutasítást írásban részletesen meg kell indokolnia.

Az időszakos vizsgálatot végző szervezet jóváhagyásának módosítása

6.2.5.7.4.6 A jóváhagyást követően az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek közölnie kell a jóváhagyást kiadó illetékes hatósággal az első jóváhagyási kérelemhez a 6.2.5.7.4.2 pont szerint benyújtott adatokban bekövetkező változásokat. A változásokat értékelni kell annak meghatározására, hogy kielégítik-e a vonatkozó nyomástartó tartály szabványok és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásait. Ennek során szükség lehet a 6.2.5.7.3.2 pont szerinti auditálásra. Az illetékes hatóságnak ezen változásokat írásban kell elfogadnia vagy elutasítania, és szükség esetén módosított jóváhagyási bizonyítványt kell kiadnia.

6.2.5.7.4.7 Bármely másik illetékes hatóság kérésére az illetékes hatóságnak tájékoztatást kell adnia az első jóváhagyásokról, a jóváhagyások módosításáról és a jóváhagyások visszavonásáról.

6.2.5.7.5 *Időszakos vizsgálat és tanúsítás*

Az időszakos vizsgálati jelölés felvitelét egy nyomástartó tartályra úgy kell tekinteni, mint annak igazolását, hogy a nyomástartó tartály megfelel a nyomástartó tartályra vonatkozó szabványoknak és az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak. Az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek minden jóváhagyott nyomástartó tartályon el kell helyeznie az időszakos vizsgálati jelölést és saját nyilvántartási jelét (lásd a 6.2.5.8.6 pontot).

A nyomástartó tartály megtöltése előtt az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek tanúsítványt kell kiállítania arról, hogy a nyomástartó tartály az időszakos vizsgálaton megfelelt.

6.2.5.7.6 *Okiratok*

A nyomástartó tartályok időszakos vizsgálatára vonatkozó tanúsítványokat (megfelelőség és nem megfelelőség esetén egyaránt), beleértve a vizsgáló berendezések helyét, az időszakos vizsgálatot végző szervezetnek a legalább 15 évig meg kell őriznie.

A nyomástartó tartály tulajdonosának a tanúsítványt a következő időszakos vizsgálatig kell megőriznie, kivéve, ha a nyomástartó tartályt a használatból véglegesen kivonják.

6.2.5.8 ***Az újratölthető, UN nyomástartó tartályok jelölése***

Az újratölthető, UN nyomástartó tartályokon jól olvashatóan és maradandóan fel kell tüntetni a jóváhagyási jelölést, valamint az üzemi és a gyártási jelölést. A jelöléseket tartósan (pl. beütéssel, bevéséssel vagy maratással) kell a nyomástartó tartályon elhelyezni. A jelölések a nyomástartó tartály vállrészén, a tetején vagy a nyakrészén, vagy a nyomástartó tartályhoz tartósan hozzáerősített alkatrészen (pl. hegesztett galléron vagy a zárt mélyhűtő tartály külső burkolatára hegesztett korrózióálló táblán) helyezhetők el. Az „UN” csomagolóeszköz jelölés kivételével a jelölések legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 2,5 mm. Az „UN” csomagolóeszköz jelölés legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 10 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm.

6.2.5.8.1 A következő jóváhagyási jelöléseket kell feltüntetni:

a) az Egyesült Nemzetek jelét a csomagolóeszközön: 

;

Ezt a jelet csak olyan nyomástartó tartályokon szabad feltüntetni, amelyek az UN nyomástartó tartályokra vonatkozó SZMGSZ 2. számú melléklet előírásoknak megfelelnek;

b) a tervezéshez, a gyártáshoz és a vizsgálathoz használt műszaki szabványok számát (pl. ISO 9809-1);

c) a jóváhagyó állam jelét a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[9)];

d) a jelölést engedélyező ország illetékes hatósága által bejegyzett vizsgáló szervezet azonosító jelét vagy bélyegzőjét;

e) az üzembe helyezés előtti vizsgálat végrehajtásának évét (négy számjeggyel), ferde vonallal elválasztva a hónapot (két számjeggyel) (pl. 2005/03).

6.2.5.8.2 A következő üzemi jelöléseket kell feltüntetni:

f) a próbanyomást bar-ban kifejezve, ami elé a „PH” betűket kell írni, a nyomásérték után a „BAR” mértékegységet is ki kell írni;

g) az üres nyomástartó tartály tömegét, beleértve minden tartósan felszerelt szerkezeti alkatrészt (pl. nyakgyűrűt, talpgyűrűt stb.) kilogrammban kifejezve, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni. Ez a tömeg nem tartalmazza a szelep, a szelepsapka vagy a szelepvédő, az esetleges bevonat tömegét, sem acetilénnél a porózus anyag tömegét. A tömeget az utolsó jegyre felfelé kerekített három értékes számjegyre kell megadni. Az 1 kg-nál könnyebb palackok esetén az üres tömeget az utolsó jegyre felfelé kerekített két értékes számjegyre kell megadni;

h) a nyomástartó tartály szavatolt legkisebb falvastagságát mm-ben kifejezve, ami után a „MM” mértékegységet is ki kell írni. Ez a jelölés nem szükséges 1 *l* víztérfogatú nyomástartó tartályokra, a kompozit palackokra és a zárt mélyhűtő tartályokra;

i) a sűrített gázokhoz, az UN 1001 oldott acetilénhez és az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üzemi nyomást bar-ban kifejezve, ami elé a „PW” rövidítést kell írni; zárt mélyhűtő tartályok esetén a megengedett legnagyobb üzemi nyomást, ami elé az „MAWP” rövidítést kell írni;

j) a cseppfolyósított gázokhoz és a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt nyomástartó tartályokon a víztérfogatot literben kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített három értékes számjegyre, ami után az „L” mértékegységet is ki kell írni. Ha a legkisebb vagy névleges víztérfogat egész szám, a tizedesvessző utáni számjegyek elhagyhatók;

k) az UN 1001 oldott acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üres tartály, a töltés alatt is rajta levő szerelvények és alkatrészek, valamint a porózus anyag, az oldószer és a telítési gáz tömegének összegét kg-ban kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített két értékes számjegyre, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni;

l) az UN 3374 oldószermentes acetilénhez használt nyomástartó tartályokon az üres tartály, a töltés alatt is rajta levő szerelvények és alkatrészek, valamint a porózus anyag tömegének összegét kg-ban kifejezve, az utolsó jegyre lefelé kerekített két értékes számjegyre, ami után a „KG” mértékegységet is ki kell írni.

6.2.5.8.3 A következő gyártási jelöléseket kell feltüntetni:

m) a palack menet azonosítását (pl. 25E). Ez a jelölés nem szükséges a zárt mélyhűtő tartályokra;

9) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

n) a gyártó illetékes hatóság által bejegyzett jelét. Ha nem ugyanabban az országban gyártják, mint ahol jóváhagyják, akkor a gyártó jele elé a gyártási ország jelét kell írni a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével. Az ország jelét és a gyártó jelét szóközzel vagy ferde vonallal kell elválasztani;

o) a gyártó által kiadott sorozatszámot;

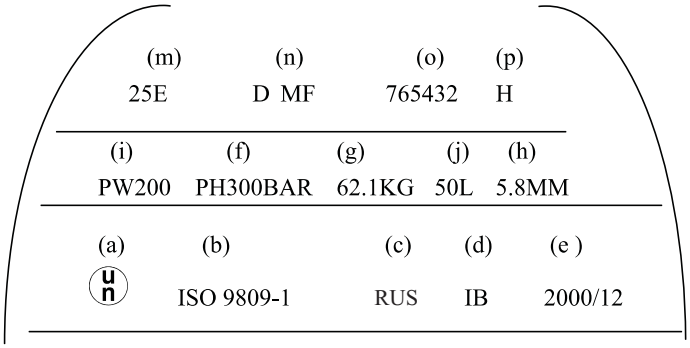
p) a hidrogénes elridegedés veszélyével járó gázok szállítására szolgáló, acélból készült nyomástartó tartályok és acél béléssel ellátott, kompozit nyomástartó tartályok esetén az acél összeférhetőségét jelölő „H” betűt (lásd az ISO 11114-1:1997 szabványt).

6.2.5.8.4 Az előzőekben felsorolt jelöléseket három csoportba kell elrendezni:

– a felső csoportban a gyártási jelöléseket kell feltüntetni a 6.2.5.8.3 pontban megadott sorrendben, egymás után;

– a középső csoportban a 6.2.5.8.2 pontban felsorolt üzemi jelöléseket kell feltüntetni, és ha az üzemi nyomás (i) feltüntetése is szükséges, akkor azt közvetlenül a próbanyomás (f) előtt kell feltüntetni;

– az alsó csoportban a jóváhagyási jelöléseket kell feltüntetni a 6.2.5.8.1 pontban megadott sorrendben.



Példa a palack jelölésére:

6.2.5.8.5 Az oldalfalon kívüli helyeken egyéb jelölések is elhelyezhetők, amennyiben kis feszültségnek kitett helyre viszik fel és méretük, ill. mélységük nem eredményez veszélyes feszültség halmozódást. Zárt mélyhűtő tartályok esetén ezek a jelölések a külső burkolatra erősített különálló táblán is feltüntethetők. Ezek a jelölések azonban nem lehetnek az előírt jelölésekkel ellentétesek.

6.2.5.8.6 Az előző jelöléseken kívül azokat az újratölthető, nyomástartó tartályokat, amelyek kielégíti a 6.2.5.5 bekezdés időszakos vizsgálati követelményeit, a következő jelölésekkel kell ellátni:

a) az időszakos vizsgálatot végző szervezetet felhatalmazó országot azonosító betű(k). Ez a jelölés nem szükséges, ha ezt a szervezetet a gyártást engedélyező ország illetékes hatósága hatalmazta fel;

b) az illetékes hatóság által az időszakos vizsgálat elvégzésére felhatalmazott szervezet nyilvántartási jele;

c) az időszakos vizsgálat végrehajtásának évét (két számjeggyel), és ferde vonallal elválasztva a hónapot (két számjeggyel) (pl. 05/12). Az év jelölésére négy számjegy is használható (pl. 2005/04).

Ezeket a jelöléseket a megadott sorrendben egymás után kell feltüntetni.

6.2.5.9 ***A nem újratölthető, UN nyomástartó tartályok jelölése***

A nem újratölthető, UN nyomástartó tartályokat jól olvashatóan és maradandóan el kell látni a jóváhagyási jelöléssel, valamint a gázra és a nyomástartó tartályra vonatkozó különleges jelö-

léssel. A jelöléseket tartósan (pl. betűsablonnal, beütéssel, bevéséssel vagy maratással) kell a nyomástartó tartályon elhelyezni. A jelölések – a betűsablonnal felvitt jelölés kivételével – elhelyezhetők a nyomástartó tartály vállrészén, a tetején vagy a nyakrészén, vagy a nyomástartó tartályhoz tartósan hozzáerősített alkatrészen (pl. hegesztett galléron). Az „UN" csomagolóeszköz jelölésen és a „TILOS ÚJRATÖLTENI" feliraton kívül a többi jelölés legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 2,5 mm. A „TILOS ÚJRATÖLTENI" felirat mérete legalább 5 mm.

Az „UN" csomagolóeszköz jelölés legkisebb mérete a 140 mm vagy annál nagyobb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 10 mm, ill. a 140 mm-nél kisebb átmérőjű nyomástartó tartályok esetén 5 mm.

A „TILOS ÚJRATÖLTENI" felirat mérete legalább 5 mm.

6.2.5.9.1 A 6.2.5.8.1 – 6.2.5.8.3 pontban felsorolt jelöléseket kell alkalmazni a g), h) és m) pont kivételével. Az o) pont szerinti sorozatszám helyett fel lehet tüntetni a gyártási tétel számát. Ezen kívül a „TILOS ÚJRATÖLTENI" feliratot is el kell helyezni legalább 5 mm magas betűkkel írva.

6.2.5.9.2 A 6.2.5.8.4 pont követelményeit be kell tartani.

Megjegyzés: *A nem újratölthető, nyomástartó tartályokon, méreteikre tekintettel, a jelölés bárcával is helyettesíthető.*

6.2.5.9.3 Az oldalfalon kívüli helyeken egyéb jelölések is elhelyezhetők, amennyiben kis feszültségnek kitett helyre viszik fel és méretük, ill. mélységük nem eredményez veszélyes feszültség halmozódást. Ezek a jelölések azonban nem lehetnek az előírt jelölésekkel ellentétesek.

6.3 FEJEZET
A 6.2 OSZTÁLY ANYAGAIHOZ HASZNÁLT CSOMAGOLÓESZKÖZÖK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Megjegyzés: *E fejezet követelményei nem vonatkoznak a 6.2 osztály anyagainak szállítására használt, a 4.1.4.1 bekezdés P621 csomagolási utasítása szerinti csomagolóeszközökre.*

6.3.1 Általános előírások

6.3.1.1 A jelen szakasz és a 6.3.2 szakasz követelményeit kielégítő csomagolóeszközöket a következő jelölésekkel kell ellátni:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: (un) ;

b) a csomagolóeszköz típusát a 6.1.2 szakasz szerint jelölő kód;

c) a „CLASS 6.2” szöveg;

d) a gyártási év (az utolsó két számjegy);

e) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[1)];

f) a gyártó neve vagy jele, vagy a csomagolóeszköznek az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele;

g) a 6.3.2.9 bekezdés követelményeit kielégítő csomagolóeszközöknél az előző b) pont szerint előírt jelölés után közvetlenül egy „U” betűt kell írni.

Az előző a) – g) pontban előírt jelölés elemeket egyértelműen el kell választani egymástól, pl. ferde vonallal vagy szóközzel, hogy könnyen azonosíthatók legyenek.

6.3.1.2 ***Példa a csomagolóeszköz jelölésére***

(un)	4G/CLASS 6.2/03	a 6.3.1.1 a, b), c) és d) szerint
	RU/WS-7326-KMK	a 6.3.1.1 e), f) szerint

6.3.1.3 A csomagolóeszköz gyártójának és forgalmazójának információt kell nyújtania a követendő eljárásokra és a zárószerkezetek (beleértve a szükséges tömítéseket) típusára és méreteire és minden más alkatrészre, ami annak biztosításához szükséges, hogy a szállításra előkészített küldeménydarab képes legyen az e fejezet vonatkozó igénybevételi próbáinak elviselésére.

6.3.2 A csomagolóeszközök vizsgálati követelményei

6.3.2.1 Az élő állatok és szervezetek csomagolására szolgáló csomagolóeszközök kivételével minden csomagolóeszköz mintadarabját a 6.3.2.2 bekezdés szerint kell a vizsgálatokhoz előkészíteni és azután a 6.3.2.4 – 6.3.2.6 bekezdés szerinti vizsgálatoknak kell alávetni. Ha a csomagolóeszköz természete szükségessé teszi, azonos értékű előkészítés és vizsgálatok engedélyezettek, amennyiben bizonyítható, hogy ezek legalább azonos hatékonyságúak.

6.3.2.2 Minden csomagolóeszköz mintát úgy kell előkészíteni, mint a szállításra, azzal a különbséggel, hogy a folyékony vagy szilárd fertőző anyagot vízzel vagy, ha –18 °C-on történő kondi-

1) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

cionálás van előírva, víz/fagyásgátló keverékkel kell helyettesíteni. Minden elsődleges tartályt űrtartalmának 98%-áig kell megtölteni.

6.3.2.3 ***Előírt vizsgálatok***

A csomagolás anyaga					Előírt vizsgálatok				
Külső csomagolóeszköz			Belső csomagolóeszköz		Lásd 6.3.2.5				Lásd 6.3.2.6
Papírlemez	Műanyag	Egyéb	Műanyag	Egyéb	a)	b)	c)	d)	
x			x			x	x	ha szárazjég használatos	x
x				x		x			x
	x		x				x		x
	x			x			x		x
		x	x				x		x
		x		x	x				x

6.3.2.4 A szállításra előkészített csomagolóeszközöket a 6.3.2.3 táblázatban felsorolt vizsgálatoknak kell alávetni, ahol a csomagolóeszközöket a vizsgálatok céljából az anyagi jellemzőik szerint vannak csoportosítva. A külső csomagolóeszközöknél a táblázat fejléce a következőkre vonatkozik:

– papírlemezre vagy hasonló anyagra, melynek szilárdságát a nedvesség gyorsan befolyásolhatja;

– műanyagra, ami alacsony hőmérsékleten rideggé válhat; és

– más anyagra, mint pl. fémre, aminek minőségét a hőmérséklet és a nedvesség nem befolyásolja.

Ha az elsődleges tartály és a másodlagos csomagolás eltérő anyagból készült, a megfelelő próbát az elsődleges tartály anyaga határozza meg. Ha az elsődleges tartály kétféle anyagból készült, a megfelelő vizsgálatot a sérülékenyebb anyag határozza meg.

6.3.2.5 a) A mintákat szabadon le kell ejteni merev, nem rugalmas, sík, vízszintes felületre 9 m magasságból. Ha a minták láda formájúak, öt ejtést kell az alábbi sorrendben végezni:

i) laposan a fenéklapra,

ii) laposan a tetőlapra,

iii) laposan a hosszanti oldallapra,

iv) laposan a rövidebbik oldallapra,

v) valamelyik sarokra.

Ha a minták hordó alakúak, három ejtést kell az alábbi sorrendben végezni:

vi) átlósan a felső peremre oly módon, hogy a tömegközéppont függőlegesen a felütközési pont felett legyen,

vii) átlósan a fenékperemre,

viii) laposan a palástra.

A megfelelő ejtési sorozatot követően az elsődleges tartály(ok)ból semmi sem szivároghat ki és azoknak a másodlagos csomagolásban a felszívóképes anyag által védve kell maradniuk.

Megjegyzés: *Bár a mintát a megkívánt helyzetben kell elengedni, elfogadható, ha aerodinamikai okokból a felütközés nem ebben a helyzetben történik.*

b) A mintát legalább 1 órán át ki kell tenni vízpermetnek, ami kb. 5 cm/óra intenzitású esőnek felel meg. Ezután alá kell vetni az a) pontban leírt próbának.

c) A mintát –18 °C-os vagy még alacsonyabb hőmérsékletű atmoszférában kell kondicionálni legalább 24 órán át és azután az ezen atmoszférából való eltávolítást követően 15 percen belül alá kell vetni az a) pontban leírt próbának. Ha a minta szárazjeget tartalmaz, a kondicionálás időtartama 4 órára csökkenthető.

d) Ha a csomagolásnak szárazjeget kell tartalmaznia, az a) vagy b) vagy c) alatt előírt próbán kívül kiegészítő vizsgálatot kell végezni. Egy mintát addig kell tárolni, amíg a szárazjég teljes mennyisége szublimál és azután alá kell vetni az a) pontban leírt próbának.

6.3.2.6 A 7 kg vagy annál kisebb bruttó tömegű küldeménydarabokat a következő a) pontban, míg a 7 kg-ot meghaladó bruttó tömegű küldeménydarabokat a b) pontban leírt próbának kell alávetni.

a) A mintát vízszintes, kemény felületre kell állítani. Legalább 7 kg tömegű, legfeljebb 38 mm átmérőjű és a felütközési végén legfeljebb 6 mm-es sugárral lekerekített végű hengeres acélrudat kell ráejteni függőlegesen szabadeséssel a minta felütközési felületétől a rúd felütközési végéig mért 1 m magasságból. Az első mintát fenéklapjára kell állítani. Egy második mintát az első alkalommal választott helyzetre merőlegesen kell elhelyezni. Az acélrúddal minden esetben az elsődleges tartály ütését kell megcélozni. Az egyes ütéseket követően a másodlagos csomagolásba való behatolás elfogadható, amennyiben az elsődleges tartály(ok)ból nem következett be szivárgás.

b) A mintákat egy hengeres acélrúd végére kell ejteni. A rudat függőlegesen egy vízszintes, kemény felületbe kell befogni. A rúd átmérője 38 mm kell legyen és a felső végének lekerekítési sugara nem haladhatja meg a 6 mm-t. A rúdnak a felületből legalább annyira kell kiállnia, mint az elsődleges tartály(ok) és a külső csomagolás legkülső felülete közötti távolság, de legalább 200 mm-re. Egy mintát függőlegesen szabadeséssel a rúd felső végétől mért 1 m magasságból kell a rúdra ejteni. A második mintát ugyanezen magasságból az első ejtésnél alkalmazott helyzethez képest merőlegesen kell ejteni. A küldeménydarabokat minden esetben úgy kell elhelyezni, hogy az acélrúd behatolhasson az elsődleges tartály(ok)ba. Az egyes ütéseket követően az elsődleges tartály(ok)ból nem következhet be szivárgás.

6.3.2.7 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon csomagolóeszközök szelektív vizsgálatát, amelyek csak kismértékben térnek el egy bevizsgált típustól, pl. kisebb méretű belső csomagolásokat, vagy kisebb nettó tömegű belső csomagolásokat tartalmaznak; vagy amelyek, pl. hordók, zsákok és ládák esetén a külső méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.3.2.8 Azonos minőség esetén a másodlagos csomagoláson belül az elsődleges tartályoknál a következő változatok engedélyezettek a teljes csomagolás további vizsgálata nélkül:

a) A vizsgált elsődleges tartállyal azonos méretű vagy kisebb elsődleges tartályok használhatók, amennyiben:

i) az elsődleges tartályok hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált elsődleges tartályok (pl. hengeres, szögletes);

ii) az elsődleges tartályok szerkezeti anyaga (pl. üveg, műanyag, fém) az eredetileg bevizsgált elsődleges tartályokkal azonos vagy nagyobb mértékben ellenáll az ütődéseknél és a halmazolásnál fellépő erőkkel szemben;

iii) az elsődleges tartály nyílásai azonos vagy kisebb átmérőjűek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél stb.);

iv) elegendő mennyiségű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és az elsődleges tartályok jelentősebb elmozdulásának megakadályozására; és

v) az elsődleges tartályok ugyanolyan helyzetben vannak a másodlagos csomagolásban elhelyezve, mint a bevizsgált küldeménydarabban.

b) Azokból az elsődleges tartályokból, amelyekkel bevizsgálták, vagy az előző a) pontban leírt elsődleges tartályokból kevesebb is használható, amennyiben elegendő mennyisé-

gű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és az elsődleges tartályok jelentősebb elmozdulásának megakadályozására.

6.3.2.9 Bármely típusú elsődleges tartály elhelyezhető és szállítható egy köztes (másodlagos) csomagolásban anélkül, hogy a külső csomagolóeszközzel együtt vizsgálták volna, feltéve, ha:

a) a köztes/külső csomagolóeszköz kombináció törékeny (pl. üveg) belső tartályokkal a 6.3.2.3 bekezdés szerinti vizsgálatokat sikeresen kiállta;

b) a belső tartályok együttes össztömege nem haladhatja meg az előző a) pont szerinti ejtőpróbánál használt belső tartályok össztömegének felét;

c) a belső tartályok között és a belső tartályok és a köztes csomagolóeszközök külseje között a párnázóanyag vastagsága nem lehet kisebb az eredetileg vizsgált csomagolásban alkalmazott vastagságnál; ha az eredeti vizsgálatnál csak egy belső tartály volt, akkor a belső tartályok közötti párnázóanyag vastagsága az eredeti vizsgálatnál a belső tartály és a köztes csomagolóeszköz külseje közötti vastagságnál nem lehet kisebb. Ha az ejtőpróbánál alkalmazott belső tartályoknál kevesebb vagy kisebb belső tartályokat használnak, akkor az ebből adódó hézagokat ki kell tölteni elegendő mennyiségű párnázóanyaggal;

d) a külső csomagolóeszköz – üres állapotban vizsgálva – sikeresen kiállta a 6.1.5.6 bekezdésben leírt halmazolási próbát. Az „azonos küldeménydarabok össztömegét” az előző a) pontban az ejtőpróbánál alkalmazott belső tartályok össztömege alapján kell meghatározni;

e) a folyadékot tartalmazó belső tartályokat teljesen körül kell venni felszívóképes anyaggal, amely a belső tartályok teljes folyadéktartalmának felszívására elegendő mennyiségű;

f) ha a külső csomagolóeszközt folyadékot tartalmazó belső tartályokhoz használják és nem szivárgásmentes, ill. szilárd anyagot tartalmazó belső tartályokhoz használják és nem portömör, akkor szivárgásmentes bélés, műanyag zsák vagy egyéb azonos hatékonyságú eszköz alkalmazásával biztosítani kell, hogy a folyadékot, ill. szilárd anyagot szivárgás esetén is megtartsa;

g) a 6.3.1.1 a) – f) pontban előírt jelöléseken kívül a csomagolóeszközöket a 6.3.1.1 g) pont szerinti jelöléssel is el kell látni.

6.3.3 Vizsgálati jegyzőkönyv

6.3.3.1 A vizsgálatokról legalább a következő adatokat tartalmazó jegyzőkönyvet kell készíteni, amit a csomagolóeszköz felhasználói számára hozzáférhetővé kell tenni:

1. A vizsgálatot végző szerv neve és címe;
2. A vizsgálatot kérő neve és címe (ha szükséges);
3. A vizsgálati jegyzőkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzőkönyv kelte;
5. A csomagolóeszköz gyártója;
6. A csomagolóeszköz típus leírása (pl. méretek, anyagok, zárószerkezetek, falvastagság stb.), beleértve a gyártási módszert (pl. üreges test fúvás), ami rajzzal és/vagy fényképpel kiegészíthető;
7. Legnagyobb űrtartalom;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzői, pl. folyadékoknál a viszkozitás és a relatív sűrűség és szilárd anyagoknál a szemcseméret;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzőkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.3.3.2 A vizsgálati jegyzőkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra előkészített csomagolás ezen fejezet megfelelő rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzőkönyv egy példányát az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.

6.4 FEJEZET
A 7 OSZTÁLY KÜLDEMÉNYDARABJAINAK ÉS ANYAGAINAK GYÁRTÁSÁRA, VIZSGÁLATÁRA ÉS JÓVÁHAGYÁSÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

6.4.1 (fenntartva)

6.4.2 Általános követelmények

6.4.2.1 A küldeménydarabot úgy kell megtervezni a tömegére, térfogatára és alakjára vonatkozólag, hogy könnyen és biztonságosan kezelhető és szállítható legyen, továbbá, hogy a szállítás alatt a szállítóeszközön vagy azon belül megfelelően rögzíteni lehessen.

6.4.2.2 A kivitelnek olyannak kell lennie, hogy a küldeménydarabon bármely emelő szerelvény rendeltetésszerű használat közben ne romoljon el, és ha a meghibásodás mégis bekövetkezik, az ne rontsa a küldeménydarabnak azt a képességét, hogy megfeleljen a többi SZMGSZ 2. számú melléklet előírásnak. A kivitelnél figyelembe kell venni a hirtelen emelés miatt szükséges biztonsági tényezőket.

6.4.2.3 Az olyan tartozékokat és egyéb kiemelkedéseket a küldeménydarab külső felületén, amelyek emelésre felhasználhatók, úgy kell megtervezni, hogy azok vagy elbírják a küldeménydarab tömegét a 6.4.2.2 bekezdés előírásainak megfelelően, vagy eltávolíthatónak kell lenniük, vagy másképpen kell használatra képtelenné tenni azokat a szállítás idejére.

6.4.2.4 Amennyire csak lehetséges, a csomagolást úgy kell tervezni és elkészíteni, hogy a külső felületeken kiálló kiemelkedések ne legyenek, és könnyen lehessen a szennyezettségtől mentesíteni.

6.4.2.5 Amennyire lehetséges, a küldeménydarab külső burkolatát úgy kell tervezni, hogy az a vizet ne gyűjtse össze és ne tartsa meg.

6.4.2.6 Bármely, a szállítás idejére a küldeménydarabhoz mellékelt szerkezet, amely nem része a küldeménydarabnak, nem csökkentheti annak biztonságát.

6.4.2.7 A küldeménydarabnak a tartályok zárószerkezeteinek bármilyen meghibásodása vagy a küldeménydarab egészének sérülése nélkül ellen kell tudnia állni a normális szállítási feltételek között valószínűleg fellépő gyorsulási, rezgési vagy rezonancia hatásoknak. Különösen a csavarokat, csavaranyákat és más biztonsági szerkezeteket kell úgy tervezni, hogy többszöri, megismételt használat után is megelőzhető legyen lazulásuk vagy nem szándékos kinyílásuk.

6.4.2.8 A csomagolás anyagainak és bármely alkatrészének vagy szerkezetének fizikailag és kémiailag összeférhetőnek kell lennie egymással és a radioaktív tartalommal. Figyelembe kell venni viselkedésüket besugárzás hatására is.

6.4.2.9 Minden olyan szelepet, amelyen keresztül a radioaktív tartalom kiszabadulni képes, illetéktelen működtetéssel szemben védetté kell tenni.

6.4.2.10 A küldeménydarab tervezésekor figyelembe kell venni a normális szállítási feltételek mellett valószínűleg előforduló környezeti hőmérsékleteket és nyomásokat.

6.4.2.11 A más veszélyes tulajdonságokkal is rendelkező radioaktív anyagoknál a küldeménydarab tervezésekor ezeket a veszélyes tulajdonságokat számításba kell venni; lásd a 2.1.3.5.3 és a 4.1.9.1.5 pontot.

6.4.2.12 A csomagolóeszköz gyártójának és forgalmazójának információt kell nyújtania a követendő eljárásokra és a zárószerkezetek (beleértve a szükséges tömítéseket) típusára és méreteire és

minden más alkatrészre, ami annak biztosításához szükséges, hogy a szállításra előkészített küldeménydarab képes legyen az e fejezet vonatkozó igénybevételi próbáinak elviselésére.

6.4.3 (fenntartva)

6.4.4 Az engedményes küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

Az engedményes küldeménydarabnak a 6.4.2 szakaszban meghatározott követelményeket kell kielégíteniük.

6.4.5 Az ipari küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.5.1 Az *IP-1*, *IP-2* és *IP-3* típusú küldeménydaraboknak a 6.4.2 szakasz és a 6.4.7.2 bekezdés követelményeit kell kielégíteniük.

6.4.5.2 Az *IP-2* típusú küldeménydarab esetében, ha alávetnék a 6.4.15.4 és a 6.4.15.5 bekezdésben meghatározott vizsgálatoknak, akkor nem következhet be:

a) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és

b) az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.3 Az *IP-3* típusú küldeménydarabnak a 6.4.7.2 – 6.4.7.15 bekezdésben meghatározott minden követelményt ki kell elégítenie.

6.4.5.4 ***Alternatív követelmények az IP-2 és IP-3 típusú küldeménydarabokra***

6.4.5.4.1 Egy küldeménydarab *IP-2* típusú küldeménydarabként akkor használható, ha:

a) eleget tesz a 6.4.5.1 bekezdés követelményeinek;

b) tervezése olyan, hogy megfelel a 6.1 fejezetben előírt követelményeknek vagy e követelményekkel legalább egyenértékű, más előírásoknak; és

c) ha alávetnék a 6.1 fejezetben a I vagy II csomagolási csoportra előírt vizsgálatoknak, akkor nem következne be:

i) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és

ii) az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.4.2 A tankkonténer és a mobil tartány *IP-2* vagy *IP-3* típusú küldeménydarabként is használható, ha:

a) eleget tesz a 6.4.5.1 bekezdés követelményeinek;

b) tervezése olyan, hogy megfelel a 6.7 vagy a 6.8 fejezetben előírt követelményeknek vagy e követelményekkel legalább egyenértékű, más előírásoknak, és képes 265 kPa próbanyomás elviselésére; és

c) tervezése olyan, hogy a kialakított bármilyen kiegészítő árnyékolás normális kezelési és szállítási feltételek között ellenáll a statikus és dinamikus hatásoknak, és nem következhet be az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely a tankkonténer, ill. a mobil tartány bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.4.3 A tankkonténereken és mobil tartányokon kívül más tartányokat is lehet IP-2 vagy IP-3 típusú küldeménydarabként a 4.1.9.2.4 táblázatban előírtak szerint *LSA-I* és *LSA-II* folyékony anyagok és gázok szállítására használni, ha legalább a 6.4.5.4.2 pont követelményeit kielégítik.

6.4.5.4.4 Konténerek is használhatók *IP-2* vagy *IP-3* típusú küldeménydarabként, ha:

a) a radioaktív tartalom csak szilárd anyag;

b) kielégítik a 6.4.5.1 bekezdés követelményeit; és

c) tervezésük olyan, hogy megfeleljenek az ISO 1496-1:1990 „1. sorozat Teherkonténerek – Meghatározások és Vizsgálatok – Első rész: Általános teherkonténerek” szabványban meghatározott követelményeknek, kivéve a méreteket és a terhelési határokat. Ezeket úgy kell tervezni, hogy ha alávetnék az ezen előírásban meghatározott próbáknak és a normális szállítási körülmények mellett előforduló gyorsulásoknak, nem következne be:

i) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és

ii) nem következne be az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely a konténer bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.4.5 A fém IBC-k is használhatók *IP-2* vagy *IP-3* típusú küldeménydarabként, ha:

a) kielégítik 6.4.5.1 bekezdés előírásait; és

b) a kivitelük megfelel a 6.5 fejezetben az I vagy II csomagolási csoportra vonatkozó követelményeknek és vizsgálatoknak, de ha az ejtési próbát olyan helyzetben végeznék, hogy a legnagyobb sérülést szenvedje, nem következne be:

i) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és

ii) nem következne be az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely az IBC bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.6 Az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.6.1 Az urán-hexafluoridhoz tervezett küldeménydaraboknak ki kell elégíteniük z SZMGSZ 2. számú melléklete máshol található azon előírásait, amelyek az anyag radioaktív és hasadó tulajdonságai miatt vonatkoznak rájuk. A 6.4.6.4 bekezdésben engedélyezett kivétellel a 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot az ISO 7195:1993 „Az urán-hexafluorid (UF_6) csomagolása a szállításhoz” szabvány és a 6.4.6.2 és a 6.4.6.3 bekezdés előírásainak megfelelően kell csomagolni és szállítani.

6.4.6.2 Minden küldeménydarabot, amelyet 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluorid tartalomra terveztek, úgy kell kialakítani, hogy kielégítse a következő előírásokat:

a) az ISO 7195:1993 szabványban meghatározott szivárgás és elfogadhatatlan feszültség fellépése nélkül elviselje a 6.4.21.5 bekezdésben meghatározott szerkezeti vizsgálatot;

b) az urán-hexafluorid elvesztése vagy kiszóródása nélkül elviselje 6.4.15.4 bekezdésben meghatározott szabadejtési próbát;

c) a biztonsági tartály törése nélkül elviselje a 6.4.17.3 bekezdésben meghatározott hőpróbát.

6.4.6.3 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokat nem szabad nyomás csökkentő szerkezetekkel ellátni.

6.4.6.4 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluorid tartalomra tervezett küldeménydarabok az illetékes hatóság engedélyével akkor is szállíthatók, ha:

a) a küldeménydarabokat az ISO 7195:1993 szabványtól eltérő nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerint tervezték, azonban a biztonság szintje azonos;

b) a küldeménydarabokat úgy tervezték, hogy szivárgás és elfogadhatatlan feszültség fellépése nélkül elviseljék a 2,76 MPa-nál kisebb próbanyomást, mint azt a 6.4.21.5 bekezdés előírja; vagy

c) a 9000 kg vagy ennél több urán-hexafluorid tartalomra tervezett küldeménydaraboknál a küldeménydarab nem elégíti ki a 6.4.6.2 c) pont előírásait.

Minden más tekintetben a 6.4.6.1 – 6.4.6.3 bekezdés követelményeit kell kielégíteni.

6.4.7 **Az *A* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények**

6.4.7.1 Az *A* típusú küldeménydarabok kivitelének olyannak kell lennie, hogy megfeleljen a 6.4.2 szakasz általános követelményeinek, valamint a 6.4.7.2 – 6.4.7.17 bekezdésben meghatározott követelményeknek.

6.4.7.2 A küldeménydarab legkisebb külső mérete nem lehet 10 cm-nél kisebb.

6.4.7.3 A küldeménydarab külső oldalán megfelelő szerkezetnek (pl. ólomzárnak) kell lenni, amely nem könnyen törhető össze, és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.

6.4.7.4 Minden rögzítő szerelvénynek a küldeménydarabon olyan kialakításúnak kell lennie, hogy a szerelvényekben ébredő erők se normális szállítási körülmények, se baleseti körülmények esetén ne okozzák azt, hogy a küldeménydarab a továbbiakban nem felel meg z SZMGSZ 2. számú melléklete előírásainak.

6.4.7.5 A küldeménydarab tervezésekor -40 °C … +70 °C hőmérséklet-tartományt[1)] kell alapul venni a csomagolás alkotóelemeihez. Figyelembe kell venni a folyadéktartalom fagyási hőmérsékletét és a csomagolás anyagainak e hőmérséklet-tartományban bekövetkező lehetséges károsodását.

6.4.7.6 A tervezési és a gyártási technikának meg kell felelnie a belföldi és a nemzetközi előírásoknak vagy más olyan követelményeknek, amelyek az illetékes hatóság számára elfogadhatóak.

6.4.7.7 A konstrukciónak tartalmaznia kell egy kényszerrögzítő szerkezettel biztonságosan lezárt biztonsági tartályt, amely nem tud véletlenül vagy a küldeménydarabban esetleg keletkező nyomás hatására kinyílni.

6.4.7.8 A különleges formájú radioaktív anyag úgy tekinthető, mint a biztonsági tartály egyik alkotóeleme.

6.4.7.9 Ha a biztonsági tartály a küldeménydarab egy önálló egységét képezi, annak alkalmasnak kell lennie arra, hogy a csomagolás bármely más részétől független kényszerrögzítő szerkezettel biztonságosan lezárható legyen.

6.4.7.10 A biztonsági tartály bármely alkatrészének tervezésekor, ahol szükséges, figyelembe kell venni a folyadékok és más megtámadható anyagok radiolítikus bomlását, valamint a kémiai reakció és radiolízis általi gázfejlődést.

6.4.7.11 A biztonsági tartálynak meg kell őriznie radioaktív tartalmát a környezeti nyomás 60 kPa-ig történő csökkenése során is.

6.4.7.12 Minden szelepet, amely nem nyomáscsökkentő szelep, burkolattal kell védeni, hogy a szelepből jövő bármely szivárgást megtartsa.

6.4.7.13 Azt a sugárárnyékolást, amelyik egy olyan elemét veszi körül a küldeménydarabnak, amely a biztonsági tartály része, úgy kell tervezni, hogy megakadályozza ennek az elemnek nem szándékos kikerülését az árnyékolásból. Ahol a sugárárnyékolás és benne az ilyen elem különálló szerkezetet képez, a sugárárnyékolást el kell látni kényszerrögzítésű biztonságos zárószerkezettel, amely független a csomagolás bármely más részétől.

6.4.7.14 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy ha a 6.4.15 szakaszban meghatározott vizsgálatoknak alávetnék, nem következne be:

a) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és

1) A Kazah Köztársaságba és az Oroszországi Föderációba irányuló fuvarozás és ezen országok területén át tranzitban történő fuvarozásesetén a minimális tervezési hőmérsékletnek november 1-je és április 1-je között –50 °C-nak kell lennie.

b) az árnyékoló hatás olyan mértékű csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külső felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.7.15 A folyékony radioaktív anyagokhoz használatos küldeménydarab tervezésénél biztosítani kell, hogy legyen elegendő üres tér a tartalom hőmérséklet-változásának és a töltés során fellépő, ill. az egyéb erőhatások kiegyenlítésére.

Folyadékot tartalmazó A típusú küldeménydarab

6.4.7.16 A folyadékot tartalmazó *A* típusú küldeménydarabnak továbbá meg kell felelnie:

a) az előző 6.4.7.14 a) pontban meghatározott követelményeknek, ha a küldeménydarabot alávetik a 6.4.16 szakaszban meghatározott vizsgálatoknak; és

b) a következők egyikének:

i) annyi felszívóképes anyaggal kell ellátni, amennyi a folyadéktartalom kétszeresét képes felszívni. Az ilyen felszívóképes anyagot alkalmas módon kell elhelyezni, hogy szivárgás esetén a folyékony anyaggal érintkezni tudjon; vagy

ii) olyan biztonsági tartállyal kell ellátni, amely egy elsődleges, belső és egy másodlagos, külső visszatartó elemből készült, amely biztosítja a folyadéktartalom megtartását a másodlagos, külső részben abban az esetben, ha az elsődleges belső alkatrész kilyukadna.

Gázokat tartalmazó A típusú küldeménydarab

6.4.7.17 Annak a küldeménydarabnak, amelyet gázok számára terveztek, meg kell akadályoznia a radioaktív tartalom elvesztését vagy szétterjedését, ha a küldeménydarabot alávetnék a 6.4.16 szakaszban meghatározott vizsgálatoknak. A trícium gáz vagy nemesgázok befogadására tervezett *A* típusú küldeménydarabot mentesíteni kell ez alól a követelmény alól.

6.4.8 A *B(U)* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.8.1 A *B(U)* típusú küldeménydarabokat úgy kell tervezni, hogy kielégítsék a 6.4.2 szakaszban meghatározott követelményeket, továbbá a 6.4.7.2 – 6.4.7.15 bekezdés követelményeit, kivéve a 6.4.7.14 a) pontban meghatározottakat, és ezenkívül kielégítsék a 6.4.8.2 – 6.4.8.15 bekezdésben meghatározott követelményeket.

6.4.8.2 A küldeménydarabot úgy kell megtervezni, hogy a 6.4.8.4 és a 6.4.8.5 bekezdésben meghatározott környezeti feltételek mellett a radioaktív tartalom által a küldeménydarabon belül fejlesztett hő 6.4.15 szakasz szerinti normális szállítási feltételek között oly módon nem befolyásolhatja kedvezőtlenül a küldeménydarabot, hogy az a zártságra és sugárárnyékolásra vonatkozó követelményeket ne teljesítse, ha a küldeménydarab egy hétig felügyelet nélkül marad. Különösen a hő hatására kell figyelmet fordítani, ami:

a) megváltoztathatja a radioaktív tartalom elhelyezkedését, geometriai alakját vagy fizikai állapotát; vagy ha az anyag fémtokba vagy tartályba van zárva (pl. tokozott fűtőelemek), előidézheti a fémtok, tartály vagy a radioaktív anyag deformációját vagy megolvadását; vagy

b) csökkenti a csomagolás hatékonyságát a sugárárnyékoló anyag eltérő hőtágulása, repedése vagy megolvadása miatt; vagy

c) nedvesség jelenlétében gyorsítja a korróziót.

6.4.8.3 A küldeménydarabot úgy kell tervezni, hogy a 6.4.8.4 bekezdésben meghatározott környezeti feltételek között a küldeménydarab hozzáférhető felületének hőmérséklete ne haladja meg az 50 °C-ot, kivéve, ha a küldeménydarabot kizárólagos használat mellett szállítják.

6.4.8.4 A környezeti hőmérsékletet 38 °C-nak kell feltételezni.

6.4.8.5 A napbesugárzási körülményeket a 6.4.8.5 táblázatban meghatározottak szerint kell feltételezni.

6.4.8.5 táblázat Napbesugárzási adatok

Eset	A felület alakja és elhelyezkedése	Napi 12 óra napbesugárzás (W/m^2)
1	Szállítás közben vízszintesen elhelyezkedő és lefelé néző, sík felületek	0
2	Szállítás közben vízszintesen elhelyezkedő és felfelé néző, sík felületek	800
3	Szállítás közben függőlegesen elhelyezkedő felületek	200[a)]
4	Egyéb (nem vízszintesen elhelyezkedő) lefelé néző felületek	200[a)]
5	Minden más felület	400[a)]

a) Szükség esetén szinusz függvényt lehet használni egy felvett elnyelési együtthatóval, és a szomszédos tárgyaktól származó lehetséges reflexió hatásai elhanyagolhatók.

6.4.8.6 Az olyan hővédelemmel rendelkező küldeménydarabot, amely megfelel a 6.4.17.3 bekezdésben ismertetett hőpróba előírásainak, úgy kell kialakítani, hogy a hővédelem hatásos maradjon, ha a küldeménydarabot alávetik a 6.4.15 szakaszban meghatározott vizsgálatnak és a 6.4.17.2 a) és b), ill. a 6.4.17.2 b) és c) pontban meghatározott próbáknak, attól függően, melyik alkalmasabb. A küldeménydarab külsején levő ilyen védelem felszakítás, vágás, kaparás, dörzsölés vagy durva kezelés révén nem válhat hatástalanná.

6.4.8.7 A küldeménydarabot úgy kell megtervezni, hogy ha alávetnék:

a) a 6.4.15 szakaszban meghatározott próbáknak, a radioaktív tartalom vesztesége nem lenne több, mint $10^{-6}A_2$/h; és

b) a 6.4.17.1, a 6.4.17.2 b) a 6.4.17.3 és a 6.4.17.4 bekezdésben meghatározott vizsgálatoknak, és ezenkívül:

i) a 6.4.17.2 c) pontban meghatározott próbának, ha a küldeménydarab tömege nem több, mint 500 kg, külső méretei alapján átlagos sűrűsége nem nagyobb 1000 kg/m^3-nél, és radioaktív tartalma – nem különleges formájú radioaktív anyagból – meghaladja az $1000A_2$ értéket; vagy

ii) a 6.4.17.2 a) pontban meghatározott próbának minden más küldeménydarab esetén,

akkor kielégítené a következő követelményeket:

– elegendő árnyékoló hatása maradna, amely biztosítja, hogy a sugárzási szint a küldeménydarab felületétől 1 m távolságban nem haladja meg a 10 mSv/h értéket a legnagyobb radioaktív tartalom esetén, amelynek befogadására a küldeménydarabot tervezték; és

– a radioaktív tartalom halmozott vesztesége egy hét alatt 85-kripton esetén nem lenne több, mint $10A_2$, ill. minden más radionuklidból A_2.

Amikor különféle radionuklid keverékek vannak jelen, a 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 pont szerinti módszert kell alkalmazni, kivéve a 85-kripton esetében, ahol $A_2(i)$ tényleges értékének $10A_2$ használható. Az előző a) esetben számításba kell venni a 4.1.9.1.2 pont szerinti külső szennyezettségi határokat.

6.4.8.8 A 10^5A_2-nél nagyobb aktivitású radioaktív tartalomra tervezett küldeménydarabokat úgy kell kialakítani, hogy ha alávetnék a 6.4.18 szakaszban ismertetett fokozott vízbe merítési próbának, a biztonsági tartály nem repedne meg.

6.4.8.9 Az aktivitás-kibocsátás engedélyezett határát a szűrőktől, ill. a mechanikus hűtőrendszertől függetlenül be kell tartani.

6.4.8.10 A küldeménydarabban a biztonsági tartályon nem lehet nyomás csökkentő szerkezet, amelyen keresztül a radioaktív tartalom a 6.4.15 és a 6.4.17 szakaszban meghatározott vizsgálatok körülményei között a környezetbe juthatna.

6.4.8.11 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy ha a legnagyobb üzemi nyomáson alávetnék a 6.4.15 és a 6.4.17 szakaszban meghatározott vizsgálatoknak, a biztonsági tartályban a feszültség nem érne el olyan értéket, amely a küldeménydarabot olyan módon befolyásolná hátrányosan, hogy az nem tudná a vonatkozó követelményeket teljesíteni.

6.4.8.12 A küldeménydarab legnagyobb normális üzemi nyomása nem haladhatja meg a 700 kPa (túlnyomás) értéket.

6.4.8.13 A küldeménydarab szállítás alatt könnyen hozzáférhető bármely felületének legmagasabb hőmérséklete napbesugárzás nélkül, a 6.4.8.4 bekezdésben meghatározott környezeti körülmények között nem haladhatja meg a 85 °C-ot. Amennyiben ez a legmagasabb hőmérséklet az 50 °C-ot meghaladja, a küldeménydarabot a 6.4.8.3 bekezdésben meghatározott kizárólagos használat mellett kell szállítani. Figyelembe vehetők a személyek védelmét szolgáló védőfalak vagy árnyékolások is anélkül, hogy a védőfalat vagy az árnyékolást vizsgálatnak kellene alávetni.

6.4.8.14 (fenntartva)

6.4.8.15 A küldeménydarabot –40…+38 °C környezeti hőmérsékletre[2)] kell tervezni.

6.4.9 A *B(M)* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.9.1 A *B(M)* típusú küldeménydaraboknak meg kell felelniük a 6.4.8.1 bekezdésben a *B(U)* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelményeknek, azzal a kivétellel, hogy azoknál a küldeménydaraboknál, amelyeket kizárólag meghatározott országokba vagy meghatározott országok között szállítanak, az ezen országok illetékes hatóságainak engedélyével a 6.4.7.5, a 6.4.8.4, a 6.4.8.5 és a 6.4.8.8–6.4.8.15 bekezdésben megadottaktól eltérő körülmények feltételezhetők. A 6.4.8.8 – 6.4.8.15 bekezdésben a *B(U)* típusú küldeménydarabokra meghatározott követelményeket azonban – amennyire csak lehetséges – be kell tartani.

6.4.9.2 A *B(M)* típusú küldeménydarabok szállítás alatti szakaszos szellőztetése engedélyezhető, amennyiben a szellőztetés működésének ellenőrzési gyakorlata az érintett illetékes hatóság számára elfogadható.

6.4.10 A *C* típusú küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.10.1 A *C* típusú küldeménydarabokat úgy kell kialakítani, hogy megfeleljenek a 6.4.2 szakaszban meghatározott követelményeknek, a 6.4.7.2 – 6.4.7.15 bekezdés követelményeinek, kivéve a 6.4.7.14 a) pontot, a 6.4.8.2 – 6.4.8.5, a 6.4.8.9 – 6.4.8.15, továbbá a 6.4.10.2 – 6.4.10.4 bekezdésben meghatározott követelményeknek.

6.4.10.2 A küldeménydarabnak meg kell felelnie a 6.4.8.7 b) és a 6.4.8.11 bekezdésben szereplő vizsgálatokra előírt értékelési kritériumoknak 0,33 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ hővezetéssel és 38 °C hőmérséklettel jellemezhető környezetbe történő beágyazást követően, az egyensúly beállta után. Az értékelés során kiindulási körülményként azt kell feltételezni, hogy a küldeménydarab mindenféle hőszigetelése sértetlen marad, a küldeménydarab legnagyobb normál üzemi nyomáson van és a környezeti hőmérséklet 38 °C.

2) A Kazah Köztársaságba és az Oroszországi Föderációba irányuló fuvarozás és ezen országok területén át tranzitban történő fuvarozásesetén a minimális tervezési hőmérsékletnek november 1-je és április 1-je között –50 °C-nak kell lennie.

6.4.10.3 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy ha az a legnagyobb normál üzemi nyomáson lenne és alávetnék:

a) a 6.4.15 szakaszban meghatározott próbáknak, akkor a radioaktív tartalom vesztesége legfeljebb $10^{-6}A_2$/h lenne; és

b) a 6.4.20.1 bekezdésben meghatározott próbának, kielégítené a következő követelményeket:

i) elegendő mértékű árnyékolása maradna ahhoz, hogy a sugárzási szint a küldeménydarab felületétől 1 m távolságban ne legyen több, mint 10 mSv/h a legnagyobb radioaktív tartalom esetében, aminek megtartására a küldeménydarabot tervezték; és

ii) a radioaktív tartalom halmozott vesztesége egy hét alatt 85-kripton esetén nem lenne több, mint $10A_2$, illetve minden más radionuklid esetén A_2.

Amikor különféle radionuklidok keverékei vannak jelen, a 2.2.7.7.2.4 – 2.2.7.7.2.6 bekezdés előírásait kell alkalmazni, kivéve a 85-kripton esetében, ahol $A_2(i)$ értékéül $10A_2$ használható. Az előző a) esetben számításba kell venni a 4.1.9.1.2 bekezdés szerinti külső szennyezettségi határokat.

6.4.10.4 A küldeménydarabot úgy kell kialakítani, hogy a 6.4.18 szakaszban ismertetett fokozott vízbe merítési próba elvégzése után a biztonsági tartály ne repedjen meg.

6.4.11 A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.11.1 A hasadóanyagot úgy kell szállítani, hogy:

a) a szubkritikus állapot fennmaradjon mind normális szállítási körülmények között, mind baleset esetén; különösen a következő eshetőségekre kell tekintettel lenni:

i) víz szivárgása a küldeménydarabba vagy a küldeménydarabból;

ii) a beépített neutronelnyelők vagy moderátorok hatékonyságának elvesztése;

iii) a radioaktív tartalom lehetséges átrendeződése vagy a küldeménydarabon belül, vagy a küldeménydarabból való kiszóródás eredményeként;

iv) a távolság csökkenése a küldeménydarabokon belül vagy a küldeménydarabok között;

v) a küldeménydarabok vízbe merülése vagy hóba temetődése; és

vi) a hőmérséklet-változások; és

b) megfeleljen:

i) a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra a 6.4.7.2 bekezdés előírásainak;

ii) z SZMGSZ 2. számú melléklete máshol található előírásainak, amelyek az anyag radioaktív tulajdonságai miatt vonatkoznak rájuk; és

iii) a 6.4.11.3 – 6.4.11.12 bekezdésben meghatározott követelményeknek, kivéve, ha a 6.4.11.2 bekezdés mentességet ad ezek alól.

6.4.11.2 Az ezen bekezdés a) – d) pontja valamelyikének megfelelő hasadóanyagot nem szükséges olyan küldeménydarabokban szállítani, amely megfelel a 6.4.11.3 – 6.4.11.12 bekezdés előírásainak, ill. az ilyen hasadóanyag mentesül az SZMGSZ 2. számú melléklete egyéb, hasadóanyagokra vonatkozó követelményei alól. Küldeményenként csak egy fajta mentesítés engedélyezhető.

a) A küldeményenkénti tömeghatár:

$$\frac{a\ 235\text{ - urán }\ tömege\,(g)}{X} + \frac{az\ egyéb\ hasadóanyag\ \ tömege\,(g)}{Y} \le 1,$$

ahol X és Y a 6.4.11.2 táblázatban meghatározott tömeghatár, amennyiben :

i) vagy az egyes küldeménydarabok legfeljebb 15 g hasadóanyagot tartalmaznak; csomagolatlan anyagnál a mennyiségi korlát a kocsiban vagy a kocsin szállított küldeményre vonatkozik; vagy

ii) a hasadóanyag homogén hidrogéntartalmú oldat vagy keverék, amelyben a hasadó nuklid és a hidrogén aránya 5 tömeg%-nál kisebb; vagy

iii) az anyag bármely 10 liternyi térfogatában nincs 5 g-nál több hasadóanyag.

A deutériumban dúsított, hidrogéntartalmú anyagban sem berillium, sem deutérium nem lehet jelen a küldeménydarabra a 6.4.11.2 táblázatban megadott tömeghatárok 1%-át meghaladó mennyiségben.

b) Legfeljebb 1 tömeg% 235-urán tartalmú dúsított urán olyan összes plutónium- és 233-urán tartalommal, amely nem haladja meg a 235-urán tömegének 1%-át, amennyiben a hasadóanyagok az anyagban lényegében egyenletesen vannak eloszlatva. Ezenkívül a hasadóanyag a küldeménydarabon belül nem alkothat rácsszerű elrendeződést, ha a 235-urán mint fém, oxid vagy karbid van jelen.

c) Uranil-nitrát folyékony oldatai az urán tömegének legfeljebb 2%-át kitevő 235-urán dúsítással, olyan összes plutónium- és 233-urán tartalommal, amely a 235-urán tömegének 0,002%-át nem haladja meg; ezenkívül a nitrogén/urán atomaránynak (N/U) legalább 2-nek kell lenni.

d) Küldeménydarab, amely nem tartalmaz 1 kg-nál több plutóniumot, amely legfeljebb 20 tömeg% 239-plutóniumból, 241-plutóniumból vagy e két radionuklid bármilyen kombinációjából állhat.

6.4.11.2 táblázat Küldemény tömeghatárok a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások alóli mentességhez

Hasadóanyag	A vízzel azonos vagy annál kisebb átlagos hidrogén-sűrűségű anyagokkal kevert hasadóanyag tömeg (g)	A víznél nagyobb átlagos hidrogén-sűrűségű anyagokkal kevert hasadóanyag tömeg (g)
235-urán (X)	400	290
Egyéb hasadóanyag (Y)	250	180

6.4.11.3 Ha a kémiai vagy fizikai forma, az izotóp összetétel, a tömeg vagy koncentráció, a moderálási arány vagy sűrűség, vagy a geometriai elrendezés nem ismeretes, a 6.4.11.7 – 6.4.11.12 bekezdés szerinti értékelést kell elvégezni, feltételezve, hogy minden ismeretlen értékű paraméter értéke a legnagyobb neutron sokszorozódást adó érték, amely az ezen értékelésben ismert feltételeknek és paramétereknek felel meg.

6.4.11.4 A besugárzott nukleáris üzemanyag esetében a 6.4.11.7 – 6.4.11.12 bekezdés szerinti értékelésnek a demonstrált izotóp összetételen kell alapulnia, amely biztosítja:

a) a besugárzás története során a legnagyobb neutronsokszorozódást; vagy

b) a küldeménydarab értékeléséhez a neutron sokszorozódás óvatos becslését. Besugárzás után, de a szállítást megelőzően mérést kell végezni az izotóp összetétel konzervatív voltának bizonyítására.

6.4.11.5 A küldeménydarabnak olyannak kell lennie, hogy miután alávetették a 6.4.15 szakaszban meghatározott vizsgálatnak, egy 10 cm élhosszúságú kocka nem tud belehatolni.

6.4.11.6 A küldeménydarabot –40 °C … +38 °C környezeti hőmérsékletre[3)] kell tervezni, kivéve, ha az illetékes hatóság mást ír elő a küldeménydarab-minta engedélyében.

6.4.11.7 Az egyenként szigetelt küldeménydaraboknál azt kell feltételezni, hogy víz tud be- vagy kiszivárogni a küldeménydarab valamennyi üreges részébe, beleértve a biztonsági tartályt. Azonban, ha a kialakítás olyan, hogy egyes üreges részekbe a víz be- vagy kiszivárgásának megakadályozására különleges megoldással rendelkezik – még akkor is, ha emberi tévedés történne –, az ilyen üreges részekre vonatkozóan feltételezni lehet a szivárgásmentességet. Különleges megoldások közé tartozik:

a) többrétegű, megbízható vízszigetelés, amelyek mindegyike hézagmentes maradna, ha a küldeménydarabot alávetnék a 6.4.11.12 b) pontban meghatározott vizsgálatoknak; szigorú minőségellenőrzés a küldeménydarabok gyártása, karbantartása és javítása során; és különleges vizsgálatok valamennyi küldeménydarab szállítás előtti zártságának kimutatására; vagy

b) csak az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra:

i) a küldeménydaraboknál a 6.4.11.12 b) pontban előírt vizsgálatok után nincs fizikai érintkezés a szelep és a csomagolás bármely más része között, kivéve a csatlakozások eredeti pontjait, és ezenkívül a 6.4.17.3 bekezdésben előírt próba után a szelepek szivárgásmentesek maradnak; és

ii) a csomagolóeszközök gyártásánál, karbantartásánál és javításánál magas szintű minőségellenőrzés vizsgálatokkal összekapcsolva minden küldeménydarab tömörségének bizonyítására az egyes szállítások előtt.

6.4.11.8 Fel kell tételezni, hogy a biztonsági tartályt a közvetlenül körülvevő legalább 20 cm-es vízréteg (vagy ezzel egyenértékű más anyag) által létrehozott reflexió vagy olyan nagyobb járulékos reflexió éri, amelyet a csomagolást körülvevő anyag biztosít. Azonban, ha bizonyítható, hogy a biztonsági tartály a 6.4.11.12 b) pontban leírt vizsgálatok után is a csomagolásban marad, a 6.4.11.9 c) pontban feltételezhető a küldeménydarab legalább 20 cm-es vízréteg általi közvetlen reflexiója.

6.4.11.9 A küldeménydarabnak szubkritikusnak kell lennie a 6.4.11.7 és a 6.4.11.8 bekezdés körülményei között és a legnagyobb neutron sokszorozódást eredményező küldeménydarab feltételek mellett, ami felléphet

a) normális szállítási feltételek között (esemény mentes);

b) a 6.4.11.11 b) pontban előírt vizsgálatok során;

c) a 6.4.11.12 b) pontban előírt vizsgálatok során.

6.4.11.10 (fenntartva)

6.4.11.11 A normális szállítási feltételekre egy N számot kell képezni oly módon, hogy az N ötszöröse az elrendezésre és a küldeménydarab azon feltételeire nézve szubkritikus legyen, amelyek a legnagyobb neutronsokszorozódást eredményezik összhangban a következőkkel:

a) nincs semmi a küldeménydarabok között és a küldeménydarabok halmazát minden oldalról legalább 20 cm-es reflektáló vízréteg veszi körül; és

b) küldeménydarabok állapotának feltételezetten vagy demonstráltan olyannak kell lennie, mintha alávetették volna azokat a 6.4.15 szakaszban meghatározott próbáknak.

3) A Kazah Köztársaságba és az Oroszországi Föderációba irányuló fuvarozás és ezen országok területén át tranzitban történő fuvarozásesetén a minimális tervezési hőmérsékletnek november 1-je és április 1-je között –50 °C-nak kell lennie.

6.4.11.12 A szállítás baleseti feltételeire egy N számot kell képezni oly módon, hogy az N kétszerese az elrendezésre és a küldeménydarab azon feltételeire nézve szubkritikus legyen, amelyek a legnagyobb neutronsokszorozódást eredményezik összhangban a következőkkel:

a) hidrogéntartalmú moderátor van a küldeménydarabok között és a halmazt minden oldalról legalább 20 cm vastag reflektáló vízréteg veszi körül; és

b) a 6.4.15 szakaszban meghatározott próbákkal, amelyeket a következők közül a jobban korlátozó követ:

i) a 6.4.17.2 b) pontban meghatározott próba és vagy a 6.4.17.2 c) pontban meghatározott próba, ha a küldeménydarab tömege nem több, mint 500 kg, külső méretei alapján átlagos sűrűsége nem nagyobb 1000 kg/m^3-nél, vagy a 6.4.17.2 a) pontban meghatározott próba minden más küldeménydarab esetén; amit a 6.4.17.3 bekezdésben meghatározott próba követ és végül a 6.4.19.1 – 6.4.19.3 bekezdésben meghatározott próbákkal zárul a vizsgálat; vagy

ii) a 6.4.17.4 bekezdésben meghatározott próba; és

c) Ha a hasadóanyag bármely része kiszabadul a biztonsági tartályból a 6.4.11.12 b) pontban leírt próba után, akkor fel kell tételezni, hogy a hasadóanyag az elrendezésben levő minden küldeménydarabból kiszabadul és minden hasadóanyagot olyan konfigurációban és moderációban kell elrendezni, ami a legnagyobb neutron sokszorozódást eredményezi a legalább 20 cm-es vízréteg szoros reflexiójának megfelelő mértékben.

6.4.12 Vizsgálati eljárások és a megfelelőség bizonyítása

6.4.12.1 A 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 pontban és a 6.4.2 – 6.4.11 szakaszban előírt követelményeknek való megfelelőséget a következőkben felsorolt eljárások bármelyikével vagy valamely kombinációjukkal kell bizonyítani:

a) *LSA-III* vagy a különleges formájú radioaktív anyag esetén a mintán, a prototípuson vagy a gyártásból kivett csomagoláson elvégzett vizsgálatokkal, amikor is a vizsgálatokhoz felhasznált mintadarab vagy csomagolás tartalmának, amennyire csak lehetséges hasonlítania kell a radioaktív tartalom várható összetételére, és a vizsgálandó mintadarabot vagy csomagolást úgy kell előkészíteni, ahogyan azt szállításra átadják.

b) Megfelelő mértékben hasonló esetben korábban elvégzett bizonyítási eljárásra való hivatkozással.

c) Olyan modelleken végzett vizsgálatokkal, amelyek mérethűen tartalmazzák a vizsgált mintadarab lényeges jellemzőit, olyan esetekben, amikor a mérnöki tapasztalat szerint az ilyen vizsgálatok eredményei tervezési célokra alkalmasak. Amennyiben ilyen modellt használnak, bizonyos vizsgálati paramétereket, mint pl. az átdöfő rúd átmérőjét vagy a halmazolási terhelést, megfelelően módosítani kell.

d) Számítással vagy ésszerű indokok alapján, amennyiben a számítási eljárások és a paraméterek általánosan elfogadottak, megbízhatók vagy hagyományosak.

6.4.12.2 Miután a mintadarab, prototípus vagy minta vizsgálata megtörtént, megfelelő értékelési módszert kell alkalmazni annak tanúsítására, hogy a 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 pont vizsgálatokra vonatkozó előírásait és a 6.4.2 – 6.4.11 szakasz követelményeit betartották.

6.4.12.3 Minden mintadarabot a próbák előtt azonosítás céljából meg kell vizsgálni, és a hiányosságokat vagy sérüléseket jegyzőkönyvezni kell a következők szerint:

a) eltérés a gyártási mintától;

b) gyártási hibák;

c) korrózió vagy más elhasználódás; és

d) külső alakváltozás.

A küldeménydarab biztonsági tartályának egyértelműen azonosíthatónak kell lennie. A mintadarab külső jellegzetességeinek egyértelműen azonosíthatónak kell lennie, hogy a mintadarab bármely részére egyszerűen és világosan hivatkozni lehessen.

6.4.13 A biztonsági tartály és a sugárárnyékolás sértetlenségének vizsgálata és a biztonsági kritikusság értékelése

A 6.4.15 – 6.4.21 szakaszban meghatározott minden egyes alkalmazható próba után:

a) a hibákat és a sérülést azonosítani és jegyzőkönyvezni kell;

b) meg kell határozni, hogy a biztonsági tartály és a sugárárnyékolás megőrizte-e zártságát a vizsgált küldeménydarabra vonatkozóan a 6.4.2 – 6.4.11 szakaszban előírt mértékben; és

c) hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknál meg kell határozni, hogy a 6.4.11.1 – 6.4.11.12 bekezdésben előírt értékelésnél az egy vagy több küldeménydarabra alkalmazott feltételezések és körülmények érvényesek-e.

6.4.14 Ütközőlap ejtési vizsgálatokhoz

A 2.2.7.4.5 a), a 6.4.15.4, a 6.4.16 a), a 6.4.17.2 és a 6.4.20.2 bekezdésben meghatározott ejtési vizsgálatokhoz az ütközőlapnak olyan jellegű sík, vízszintes felületűnek kell lennie, hogy a mintadarab felütközése során létrejött elmozdulás vagy alakváltozás által okozott ellenállás növekedése ne növelje észrevehető módon a mintadarab károsodását.

6.4.15 Vizsgálat a normális szállítási körülmények elviselésének bemutatására

6.4.15.1 A vizsgálat vízpermet, szabadejtési, halmazolási és átdöfési próbából áll. A küldeménydarab mintadarabjait alá kell vetni a szabadejtési, halmazolási és átdöfési próbáknak, előtte azonban minden esetben el kell végezni a vízpermet-próbát. Egy mintadarabot lehet használni az összes vizsgálathoz, feltéve, hogy a 6.4.15.2 bekezdés követelményei teljesülnek.

6.4.15.2 A vízpermet-próba és az utána következő vizsgálat közötti időtartamnak annyinak kell lennie, hogy a víz beszívódása a legnagyobb mértékű legyen a mintadarab külsejének észrevehető száradása nélkül. Ha semmi nem szól ellene, akkor ennek az időtartamnak két órának kell lennie, ha a vízpermet egyszerre négy irányból hat. Nem kell szünetet tartani, ha a vízpermet a négy irányból egymás után éri a mintadarabot.

6.4.15.3 ***Vízpermetpróba:*** A mintadarabot úgy kell alávetni a vízpermetpróbának, hogy az ki legyen téve legalább egy óra hosszat tartó, óránként mintegy 5 cm intenzitású esőnek megfelelő hatásnak.

6.4.15.4 ***Szabadejtési próba:*** a mintadarabot úgy kell az ütközőlapra ejteni, hogy a vizsgálandó – biztonsági szempontból legfontosabb – részeket a legnagyobb károsodás érje.

a) A mintadarab legalsó pontjától az ütközőlap felső felületéig mért ejtési magasság nem lehet kevesebb, mint a 6.4.15.4 táblázatban a tömeg függvényében megadott távolság. Az ütközőlapnak olyannak kell lennie, ahogyan a 6.4.14 szakaszban meg van határozva.

b) Az 50 kg-nál nem nagyobb tömegű, szögletes, papírlemez vagy fa küldeménydarabok egy külön példányát 0,3 m magasságból mindegyik sarkára le kell ejteni.

c) A 100 kg-nál nem nagyobb tömegű hengeres papírlemez küldeménydarabok egy külön példányát 0,3 m magasságból mindkét végén a kör alakú perem minden egyes körnegyedére le kell ejteni.

6.4.15.4 táblázat Ejtési magasságok a küldeménydarabok normális szállítási körülményeinek vizsgálatához

A küldeménydarab tömege (kg)	Szabad ejtési magasság (m)
a küldeménydarab tömege 5 000	1,2
5 000 ≤ a küldeménydarab tömege 10 000	0,9
10 000 ≤ a küldeménydarab tömege 15 000	0,6
15 000 ≤ a küldeménydarab tömege	0,3

6.4.15.5 ***Halmazolási próba:*** kivéve azokat az eseteket, amikor a csomagolás alakja a halmazolást nem teszi lehetővé, a mintadarabot 24 órán át olyan nyomóterhelés hatásának kell kitenni, amely a következők közül a nagyobb:

a) a tényleges küldeménydarab tömegének ötszöröse; és

b) a küldeménydarab függőleges vetületi felülete szorozva 13 kPa-lal.

A terhelésnek egyenletesen kell a mintadarab két, egymással szemben levő oldalára hatnia, amelyek közül az egyik az alaplap legyen, amelyen a küldeménydarab általában nyugszik.

6.4.15.6 ***Átdöfési próba:*** A mintadarabot kemény, sík, vízszintes lapra kell helyezni, amelynek nem szabad észrevehető módon elmozdulnia a próba végrehajtása során.

a) A 3,2 cm-es átmérőjű hengeres, félgömbben végződő, 6 kg tömegű rudat hossztengelyével függőlegesen úgy kell a mintadarab leggyengébb részének közepére ejteni, hogy ha elég mélyen hatol be, éppen a biztonsági tartályt találja el. A próba végrehajtása során a rúd nem szenvedhet észrevehető alakváltozást.

b) Az ejtési magasságnak a rúd alsó végétől a mintadarab felső felületén azon pontig, ahová az ejtés irányul, 1 m-nek kell lennie.

6.4.16 Folyadékok és gázok szállítására tervezett *A* típusú küldeménydarabok kiegészítő vizsgálata

Egyetlen vagy más-más mintadarabot kell a következő próbák mindegyikének alávetni, kivéve, ha a próbák valamelyike bizonyíthatóan szigorúbb a kérdéses mintadarabra, mint a többi. Ez utóbbi esetben egy mintadarabot kell a legszigorúbb próbának alávetni.

a) ***Szabadejtési próba:*** A mintadarabot úgy kell az ütközőlapra ejteni, hogy a védelmet a legnagyobb károsodás érje. Az ejtési magasságnak a mintadarab legalsó részétől az ütközőlap felső felületéig 9 m-nek kell lennie. Az ütközőlapnak olyannak kell lennie, ahogy a 6.4.14 szakaszban meg van határozva.

b) ***Átdöfési próba:*** A mintadarabot alá kell vetni a 6.4.15.6 bekezdésben meghatározott próbának, azzal az eltéréssel, hogy az ejtési magasságot a 6.4.15.6 b) pontban meghatározott 1 m-ről 1,7 m-re kell növelni.

6.4.17 Vizsgálatok a szállítás közben bekövetkező balesetekkel szembeni ellenálló képesség bemutatására

6.4.17.1 A mintadarabot a 6.4.17.2 és a 6.4.17.3 bekezdésben meghatározott próbák halmozott hatásának kell alávetni a felsorolás sorrendjében. A próbákat követően vagy ugyanezt vagy egy másik mintadarabot vízbe merítési próbá(k)nak kell alávetni a 6.4.17.4 bekezdésben és ha alkalmazható, a 6.4.18 szakaszban meghatározottak szerint.

6.4.17.2 ***Mechanikai próba:*** A mechanikai próba három különböző ejtési vizsgálatból áll. Minden mintadarabot a 6.4.8.7 vagy a 6.4.11.12 bekezdésben meghatározott ejtéseknek kell alávetni.

Az ejtési próbák sorrendjét úgy kell megválasztani, hogy a mechanikai vizsgálat befejezése után a mintadarab károsodása az azt követő hőpróba során a legnagyobb mértékű legyen.

a) Az 1. ejtés során a mintadarabot úgy kell az ütközőlapra ejteni, hogy az a legnagyobb sérülést szenvedje el, és az ejtési magasságnak a mintadarab legalsó pontjától az ütközőlap felső felületéig 9 m-nek kell lenni. Az ütközőlapnak olyannak kell lenni, ahogy a 6.4.14 szakaszban meg van határozva.

b) A 2. ejtés során a mintadarabot oly módon kell ejteni, hogy abban az ütközőlapra függőlegesen rögzített hegyes rúd a legnagyobb sérülést okozza. Az ejtési magasságnak a mintadarab ütközésre szánt pontja és a rúd felső felülete között 1 m-nek kell lennie. A rúdnak szerkezeti acélból készült, tömör hengeres testnek kell lennie, amelynek átmérője 15 cm ± 0,5 cm, és hosszúsága 20 cm, hacsak hosszabb rúd nem idézhet elő nagyobb károsodást. Ez esetben a legnagyobb károsodást okozó, elegendő hosszúságú rudat kell alkalmazni. A rúd felső végének sík, vízszintes felületűnek kell lennie, szélének lekerekítési sugara ne legyen több, mint 6 mm. Az ütközőlapnak, amelyből a rúd kiemelkedik, a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie.

c) A 3. ejtés során a mintadarabot dinamikus összenyomási próbának kell alávetni; a mintadarabot ütközőlapra kell fektetni, és úgy kell ráejteni 9 m magasból 500 kg tömeget, hogy a mintadarab a legnagyobb károsodást szenvedje el. A tömegnek 1 m x 1 m-es szilárd szerkezeti acél lapnak kell lennie, és vízszintes helyzetben kell leesnie. Az ejtési magasságot a tömeg alsó lapja és a mintadarab legmagasabb pontja között kell mérni. Az ütközőlapnak, amelyen a mintadarab elhelyezkedik, a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie.

6.4.17.3 ***Hőpróba:*** A mintadarabnak 38 °C-os környezeti hőmérsékleten termikus egyensúlyban kell lennie a 6.4.8.5 táblázatban meghatározott napbesugárzási körülmények és a radioaktív tartalomból a küldeménydarab belsejében történő – a tervezésnél alapul vett – legnagyobb mértékű hőfejlődés feltételei mellett. Alternatívaként ezen paraméterek bármelyike eltérő értékű is lehet a próba előtt és alatt, amennyiben a küldeménydarab megfelelő reakciójának értékelése során ezt figyelembe veszik.

A hőpróbának a következőkből kell állnia:

a) a mintadarab teljes egészét 30 percig olyan termikus környezetbe kell helyezni, ami legalább akkora hőfluxust biztosít, mint a szénhidrogén-levegő keverék lángja kellően nyugodt környezeti körülmények mellett, legalább 800 °C közepes lánghőmérséklet és legalább 0,9 közepes kisugárzási tényező esetén; a mintát teljesen lánggal körülvéve a felület abszorpciós tényezőjének vagy 0,8-nak vagy olyan értékűnek kell lennie, amelyet a küldeménydarab a meghatározott tűz hatására feltételezhetően mutatna; majd ezt követően

b) a mintát elegendően hosszú ideig 38 °C-os környezeti hőmérsékletnek kell kitenni, a 6.4.8.5 táblázatban meghatározott napbesugárzási körülményeknek és a radioaktív tartalomból a küldeménydarab belsejében történő legnagyobb mértékű hőfejlődés feltételei mellett, hogy a hőmérséklet a küldeménydarabban mindenütt csökkenjen és/vagy elérje a kezdeti állandósult körülményeket. Alternatívaként ezen paraméterek bármelyike eltérő értékű is lehet a próba előtt és alatt, amennyiben a küldeménydarab viselkedésének értékelése során ezt megfelelő módon figyelembe veszik.

A próba alatt és után a mintát nem kell mesterségesen hűteni és a minta anyagának esetleges égését hagyni kell természetes módon folytatódni.

6.4.17.4 ***Vízbe merítési próba:*** A mintadarabot legalább 15 m vízoszlop nyomásával azonos nyomású víz alatt kell tartani legalább nyolc órán keresztül olyan helyzetben, amelyik a legnagyobb sérüléshez vezet. Ilyen nyomásnak tekinthető a legalább 150 kPa külső nyomás (túlnyomás).

6.4.18 **Fokozott vízbe merítési próba a $10^5 A_2$-nél nagyobb aktivitást tartalmazó *B(U)* és *B(M)* típusú küldeménydarabokra és *C* típusú küldeménydarabokra**

Fokozott vízbe merítési próba: A mintadarabot legalább 200 m vízoszlop nyomásával azonos nyomású vízben (víz alatt) kell tartani legalább egy órán keresztül. Ilyen nyomásnak tekinthető a legalább 2 MPa külső nyomás (túlnyomás).

6.4.19 **Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok vízszivárgás-próbája**

6.4.19.1 Az olyan küldeménydarabokat, amelyeknél a víz beszivárgást és kiszivárgást a legnagyobb reaktivitást eredményezőnek feltételezték a 6.4.11.7 – 6.4.11.12 bekezdés szerinti értékelés céljából, mentesíteni kell a próba alól.

6.4.19.2 Mielőtt a mintadarabot a következőkben ismertetett vízszivárgási próbának alávetnék, el kell végezni rajta a 6.4.17.2 b) pont szerinti próbát és a 6.4.17.2 a) vagy c) pont szerinti próbát, mint azt a 6.4.11.12 bekezdés előírja, továbbá a 6.4.17.3 bekezdésben előírt próbát.

6.4.19.3 A mintadarabot legalább 0,9 m vízoszlop nyomásával azonos víznyomás alatt kell tartani legalább nyolc órán keresztül olyan helyzetben, amelynél a legnagyobb szivárgás várható.

6.4.20 **A *C* típusú küldeménydarabok vizsgálata**

6.4.20.1 A küldeménydarabokat meghatározott sorrendben alá kell vetni a következő próbáknak:

a) a 6.4.17.2 a), a 6.4.17.2 c), a 6.4.20.2 és a 6.4.20.3 bekezdésben előírt próbák; és

b) a 6.4.20.4 bekezdésben előírt próba.

Az a) és b) pont szerinti próbákat nem szükséges ugyanazon a mintadarabon végrehajtani.

6.4.20.2 **Átlyukasztási/felhasítási próba:** A mintát szerkezeti acélból készült, tömör acéltest károsító hatásának kell kitenni. Az acéltest helyzetének a minta felületéhez képest olyannak kell lennie, hogy a 6.4.20.1 a) pontban meghatározott vizsgálatsorozat eredményeként a legnagyobb sérülés következzen be.

a) A 250 kg-nál kisebb tömegű küldeménydarabot képviselő mintát az ütközőlapra kell helyezni és ki kell tenni a kiválasztott ütközési pont felett 3 m magasból leeső 250 kg tömegű acéltest hatásának. Ennél a próbánál az acéltestnek 20 cm átmérőjű, 30 cm hosszú hengeres rúdnak kell lennie, amelynek egyenes csonkakúp alakú felütköző végénél az átmérő 2,5 cm, szélének lekerekítési sugara ne legyen több, mint 6 mm. Az ütközőlapnak, amelyre a mintát állítani kell, a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie;

b) 250 kg vagy nagyobb tömegű küldeménydarab esetén az acéltestet a felütköző végével felfelé az ütközőlapra kell állítani és a mintát kell ráejteni. Az ejtési magasságnak a minta felütközési pontjától az acéltest felső felületéig mérve 3 m-nek kell lennie. Ehhez a próbához az acéltestnek ugyanolyan jellemzőkkel és méretekkel kell bírnia, mint ahogy az előző a) bekezdésben meg van határozva, azzal az eltéréssel, hogy az acéltest hosszának és tömegének olyannak kell lennie, ami a minta legnagyobb mértékű sérülését okozza. Az ütközőlapnak, amelyre az acéltestet alapjával rá kell állítani, a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie.

6.4.20.3 **Fokozott hőpróba:** a próbát a 6.4.17.3 bekezdésben meghatározott körülmények között kell végrehajtani, azzal az eltéréssel, hogy a mintadarabot a termikus környezetnek 60 perc időtartamra kell kitenni.

6.4.20.4 **Ütőpróba:** a mintát a legnagyobb sérülést okozó helyzetben legalább 90 m/s felütközési sebességgel kell az ütközőlapnak ütköztetni. Az ütközőlapnak a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie azzal az eltéréssel, hogy az ütközőfelület bármilyen irányban elhelyezhető, ha merőleges a minta pályájára.

6.4.21 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó csomagolóeszközök vizsgálata

6.4.21.1 Minden csomagolóeszközt és üzemi, ill. szerkezeti szerelvényeit vagy együttesen vagy külön-külön első alkalommal az üzembe helyezés előtt és később időszakonként meg kell vizsgálni. Ezt a vizsgálatot az illetékes hatóság egyetértésével kell végrehajtani és tanúsítani.

6.4.21.2 Az üzembe helyezés előtti vizsgálat a gyártási típus vizsgálatából, szerkezetvizsgálatból, tömörségvizsgálatból, víztérfogat-meghatározásból és az üzemi szerelvények kielégítő működésének vizsgálatából áll.

6.4.21.3 Az időszakos vizsgálat szemrevételezésből, szerkezetvizsgálatból, tömörségvizsgálatból és az üzemi szerelvények kielégítő működésének vizsgálatából áll. Az időszakos vizsgálat határideje legfeljebb öt év. Azokat a csomagolóeszközöket, amelyek ezen ötéves időtartamon belül nem kerültek vizsgálatra, szállítás előtt az illetékes hatóság által jóváhagyott program szerint kell felülvizsgálni. Ezek csak az időszakos vizsgálatra vonatkozó teljes körű program végrehajtása után tölthetők meg ismét.

6.4.21.4 A gyártási típus vizsgálatnak bizonyítania kell a gyártási típus és a gyártási program előírásainak betartását.

6.4.21.5 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluorid befogadására szolgáló csomagolóeszközöket legalább 1,38 MPa nyomással folyadéknyomás-próbának kell alávetni, de ha a próbanyomás 2,76 MPa-nál kevesebb, a minta többoldalú jóváhagyást igényel. A csomagolóeszközök ismételt vizsgálatára más, azonos értékű, roncsolásmentes vizsgálat többoldalú jóváhagyás esetén alkalmazható.

6.4.21.6 A tömörségvizsgálatot olyan eljárással kell végezni, amely biztonsági tartálynál 0,1 Pa·l/s (10^{-6} bar·l/s) érzékenységgel képes a szivárgás megállapítására.

6.4.21.7 A csomagolóeszköz víztérfogatát 15 °C-ra vonatkoztatva ± 0,25% pontossággal kell meghatározni. A térfogatot a 6.4.21.8 bekezdésben előírt táblán fel kell tüntetni.

6.4.21.8 Minden csomagolóeszközre nem korrodáló fémből készült táblát kell tartós módon egy könnyen hozzáférhető helyre erősíteni. A tábla felerősítésének módja nem befolyásolhatja a csomagolóeszköz szilárdságát. A táblára legalább a következő adatokat kell beütéssel vagy más hasonló eljárással felvinni:

- az engedély száma;
- a gyártó sorozatszáma;
- legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás);
- próbanyomás (túlnyomás);
- tartalom: urán-hexafluorid;
- űrtartalom literben;
- az urán-hexafluorid töltet megengedett legnagyobb tömege;
- saját tömeg;
- az üzembe helyezés előtti vizsgálat és az utoljára végrehajtott időszakos vizsgálat időpontja (hónap, év);
- a vizsgálatot végző szakértő bélyegzőlenyomata.

6.4.22 A küldeménydarab minták és anyagok engedélyezése

6.4.22.1 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabok mintáinak engedélyezésénél:

a) minden mintához, amely kielégíti a 6.4.6.4 bekezdés követelményeit, többoldalú engedély szükséges;

b) 2003. december 31-e után minden mintához, amely kielégíti a 6.4.6.1 – 6.4.6.3 bekezdés előírásait a minta származási országa illetékes hatóságának egyoldalú engedélye szükséges.

6.4.22.2 Minden egyes *B(U)* és *C* típusú küldeménydarab mintához egyoldalú engedély kell, kivéve:

a) a hasadó anyag küldeménydarab mintáját, ami a 6.4.22.4, a 6.4.23.7 bekezdés és az 5.1.5.3.1 pont hatálya alá esik és amelyhez többoldalú engedély kell; és

b) a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag *B(U)* típusú küldeménydarab mintáját, amelyhez többoldalú engedély kell.

6.4.22.3 Minden *B(M)* típusú küldeménydarab mintához, beleértve a hasadó anyagot tartalmazót, amely a 6.4.22.4, a 6.4.23.7 bekezdés és az 5.1.5.3.1 pont hatálya alá is esik, és a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagot tartalmazókat, többoldalú engedély szükséges.

6.4.22.4 Minden olyan hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarab mintához, amely a 6.4.11.2 bekezdés szerint nincs mentesítve a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó előírások alól, többoldalú engedély szükséges.

6.4.22.5 A különleges formájú radioaktív anyag mintájához egyoldalú engedély kell. A kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag mintájához többoldalú engedély szükséges (lásd a 6.4.23.8 bekezdést is).

6.4.22.6 Valamely SZMGSZ Tagállamtól származó bármely mintát, amelyhez egyoldalú engedély kell, ezen állam illetékes hatóságának kell engedélyeznie. Amennyiben az az állam, amelyben a küldeménydarabot tervezték, nem SZMGSZ Tagállam a szállítás csak akkor engedélyezett, ha:

a) ez az állam tanúsítványt állít ki, amely szerint a küldeménydarab megfelel az SZMGSZ 2. számú melléklete műszaki előírásainak és ezt a tanúsítványt a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága elismeri;

b) amennyiben nincs semmiféle tanúsítvány mellékelve, a küldeménydarab mintáját a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságai engedélyezik.

6.4.22.7 Az átmeneti előírások alapján engedélyezett mintákra lásd az 1.6.6 szakaszt.

6.4.23 Engedély iránti kérelmek és engedélyek a radioaktív anyagok szállításához

6.4.23.1 (fenntartva)

6.4.23.2 A szállítási engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

a) a szállítási időszakot, amelyre az engedélyt kérik;

b) a tényleges radioaktív tartalom adatait, a tervezett szállítási módokat, a kocsitípust és a lehetséges vagy tervezett szállítási útvonalat; és

c) annak részletezését, hogy milyen módon hajtják végre a küldeménydarab-mintának az 5.1.5.3.1 pont szerint kiállított engedélyokiratában nevesített óvórendszabályokat és adminisztratív vagy üzemi ellenőrzéseit.

6.4.23.3 A külön megegyezés alapján szállítandó küldemény engedély iránti kérelemnek minden olyan információt tartalmaznia kell, ami szükséges az illetékes hatóság meggyőzésére, bizonyítva, hogy a szállítás során az általános biztonság legalább annak megfelel, amely fennállna akkor, ha az SZMGSZ 2. számú melléklete minden vonatkozó előírását betartották volna.

Az engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

a) felvilágosítást arra, hogy a küldemény milyen vonatkozásban és milyen okokból nem szállítható az SZMGSZ 2. számú melléklete vonatkozó előírásaival teljes összhangban;

b) adatokat a különleges biztonsági előírásokra vagy különleges adminisztratív vagy üzemi ellenőrzésekre, amelyeket a szállítás során végre kell hajtani, hogy az SZMGSZ 2. számú melléklete vonatkozó előírásaitól való eltéréseket ellensúlyozzák.

6.4.23.4 A *B(U)* típusú vagy *C* típusú küldeménydarab minta engedélyezése iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

a) a tervezett radioaktív tartalom részletes leírását, adatokat annak fizikai és kémiai állapotára és a kibocsátott sugárzás fajtájára;

b) a gyártási minta részletes leírását, beleértve a teljes körű szerkezeti rajzokat, anyagjegyzéket és az alkalmazandó gyártási eljárást;

c) jegyzőkönyvet a vizsgálatokról és azok eredményeiről, vagy számítási eljárásról vagy más bizonyítékot arra, hogy a minta a vonatkozó előírásoknak megfelel;

d) a javasolt üzemelési és karbantartási utasításokat a küldeménydarab használatához;

e) ha a küldeménydarab 100 kPa túlnyomásnál nagyobb legnagyobb normál üzemi nyomásra van kialakítva, az engedély iránti kérelemnek ki kell térni a biztonsági tartály gyártásához felhasznált anyagokra, azok specifikációira, a mintavételre és az elvégzendő vizsgálatokra;

f) ha a tervezett radioaktív tartalom besugárzott fűtőelem, a kérelmezőnek a biztonsági vizsgálatokban szereplő minden feltételezést, amely a fűtőelem tulajdonságaira vonatkozik, ki kell fejtenie és igazolnia kell, és le kell írnia az esetleges szállítást megelőző intézkedéseket, mint azt a 6.4.11.4 b) pont előírja;

g) minden különleges rakodási feltételt, amely a küldeménydarabból a biztonságos hőelvezetéshez szükséges, figyelembe véve az alkalmazásra kerülő különböző szállítási módokat, kocsi- és konténertípusokat;

h) a küldeménydarabot ábrázoló, 21 x 30 cm-nél nem nagyobb, másolható képet, ami bemutatja a küldeménydarab összeállítását; és

i) az alkalmazott minőségbiztosítási program specifikációját, mint azt az 1.7.3 szakasz előírja.

6.4.23.5 A *B(M)* típusú küldeménydarab mintára vonatkozó engedély iránti kérelmének a 6.4.23.4 bekezdésben a *B(U)* típusú küldeménydarabra előírt adatokon kívül kiegészítésképpen a következőket kell tartalmaznia:

a) a 6.4.7.5, a 6.4.8.4, a 6.4.8.5 és a 6.4.8.8 – 6.4.8.15 bekezdésben meghatározott azon követelmények felsorolását, amelyeknek a küldeménydarab nem felel meg;

b) a kiegészítésként tervezett üzemeltetési óvóintézkedéseket, amelyeket a szállítás alatt kell végrehajtani, és amelyeket az SZMGSZ 2. számú melléklete egyébként nem ír elő, de szükségesek ahhoz, hogy a küldeménydarab biztonsága megmaradjon vagy az előző a) pontban felsorolt hiányosságok ellensúlyozásához;

c) a szállítási módokra vonatkozó bármilyen korlátozás bejelentését, és az esetleges különleges berakási, szállítási, kirakási vagy kezelési eljárásokat; és

d) a szállítás alatt várhatóan fellépő különböző környezeti feltételeket (hőmérséklet, napsugárzás), amelyeket a tervezés során figyelembe vettek.

6.4.23.6 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabok mintáira vonatkozó engedély kérelemnek tartalmaznia kell minden információt, amely az illetékes hatóságot meggyőzheti arról, hogy a minta megfelel a 6.4.6.1 bekezdés előírásainak és az alkalmazott minőségbiztosítási program leírását, mint azt az 1.7.3 szakasz előírja.

6.4.23.7 A hasadó anyagot tartalmazó küldeményre vonatkozó engedély kérelemnek tartalmaznia kell minden információt, amely az illetékes hatóságot meggyőzheti arról, hogy a minta megfelel a

6.4.11.1 bekezdés előírásainak és az alkalmazott minőségbiztosítási program leírását, mint azt az 1.7.3 szakasz előírja.

6.4.23.8 A különleges formájú radioaktív anyag és a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag mintára vonatkozó engedély kérelemnek a következőket kell tartalmaznia:

a) a radioaktív anyag, vagy ha kapszuláról van szó, a tartalom pontos leírását, különösen a fizikai és kémiai állapot megadásával;

b) az alkalmazott kapszula gyártási típusának pontos leírását;

c) jelentést az elvégzett vizsgálatokról és azok eredményeiről, vagy a számításokról, amelyek bizonyítják, hogy a radioaktív anyag megfelel az előírásoknak, vagy más bizonyítékot arra, hogy a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag kielégíti az SZMGSZ 2. számú melléklete vonatkozó előírásait;

d) az alkalmazott minőségbiztosítási program leírását, mint azt az 1.7.3 szakasz előírja; és

e) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag feladása során a szállítás előtt elvégezni javasolt teendőket.

6.4.23.9 Az illetékes hatóság által kiadott minden engedélyokiratot egy azonosító jelöléssel kell ellátni. Ennek a jelölésnek a következő általános alakúnak kell lennie:

Az állam jele/szám/típus kód:

a) A 6.4.23.10 b) pontban előírtak kivételével annak az államnak a jele, amely az engedélyt kiadta a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésének formájában[4)].

b) A számot az illetékes hatóságnak kell kiadnia és ez meghatározott mintára vagy meghatározott szállításra vonatkozik. A szállítási engedélyhez kiadott jelölésnek egyértelműen kapcsolatban kell lenni a küldeménydarab-minta engedélyéhez kiadott azonosító jelöléssel.

c) A következő kódokat az engedélyokirat típusának jelölésére a következők szerint kell alkalmazni:

AF	*A* típusú küldeménydarab-minta hasadóanyagokhoz
B(U)	*B(U)* típusú küldeménydarab-minta [B(U)F hasadóanyaghoz]
B(M)	*B(M)* típusú küldeménydarab-minta [*B(M)F* hasadóanyaghoz]
C	*C* típusú küldeménydarab-minta [*CF* hasadóanyaghoz]
IF	Ipari küldeménydarabok hasadóanyagokhoz
S	Különleges formájú radioaktív anyagok
LD	Kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok
T	Szállítás
X	Külön megegyezés.

Nemhasadó vagy hasadó-engedményes urán-hexafluoridra vonatkozó küldeménydarab-minta esetében, ha az előző kódokat nem használják, a következő kódokat kell használni:

H(U)	Egyoldalú engedély
H(M)	Többoldalú engedély.

4) Lásd a Közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezményt (Bécs, 1968).

d) A küldeménydarab mintákra és a különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó engedélyokiratokban, az 1.6.6.2 és az 1.6.6.3 bekezdés átmeneti előírásai alapján kibocsátott engedélyek kivételével, és a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra vonatkozó engedélyokiratokban a típus kódhoz a „-96” szimbólumot hozzá kell fűzni.

6.4.23.10 Ezeket a kódokat a következőképpen kell alkalmazni:

a) Minden okiratot és minden küldeménydarabot el kell látni a megfelelő jelöléssel, amely a 6.4.23.9 bekezdésben előírt szimbólumokból áll, azzal a kivétellel, hogy küldeménydaraboknál csak a megfelelő gyártási típuskódot, adott esetben a „-96” szimbólumot is beleértve, kell a második ferde vonal után feltüntetni, azaz a T vagy X nem jelenik meg a küldeménydarab jelölésében. Amennyiben a küldemény-darab mintára és a szállításra vonatkozó engedélyek egyetlen okirattá vannak összefogva, a megfelelő kódokat nem kell megismételni. Például:

RUS/100/B(M)F–96: *B(M)* típusú küldeménydarab hasadóanyaghoz, amelyhez többoldalú engedély szükséges és amelyhez az illetékes ország, az Oroszországi Föderáció hatósága a 100 azonosító jelölést adta ki (A küldeménydarabra fel kell vinni és a küldeménydarab-minta engedélyokiratába be kell írni);

RUS/100/B(M)F-96T: szállítási engedély az előzőekben megjelölt azonosítóval ellátott küldeménydarabra kiadva (Csak az engedélyokiratban kell feltüntetni);

RUS/944/X: külön megegyezés, melyet az Oroszországi Föderáció illetékes hatósága fogadott el és a 944 azonosító jelöléssel látott el. (Csak az engedélyokiratban kell feltüntetni);

RUS/782/IF-96: hasadóanyagokat tartalmazó ipari küldeménydarab-minta, melyet az Oroszországi Föderáció illetékes hatósága engedélyezett és a 782 azonosító jelöléssel látott el (mind a küldeménydarabon, mind a küldeménydarab minta engedélyében fel kell tüntetni); és

RUS/515/H(U)-96: küldeménydarab minta hasadó engedményes urán-hexafluoridra, amelyet az Oroszországi Föderáció illetékes hatósága engedélyezett és az 515 azonosító jelöléssel látott el (mind a küldeménydarabon, mind a küldeménydarab minta engedélyében fel kell tüntetni).

b) Amennyiben egy többoldalú engedély a 6.4.23.16 bekezdés szerint érvényességi záradékkal lett kiadva, csak azt a jelölést kell alkalmazni, amelyet a küldeménydarab-minta származási vagy feladási országa adott ki. Amennyiben egy többoldalú engedélyt a különböző országokban egymásután kiállított engedélyokiratok révén adnak ki, akkor minden engedélyokiratban fel kell tüntetni a megfelelő azonosító jelölést és a küldeménydarabokat, amelynek gyártási típusa ebben a formában engedélyezve lett, el kell látni minden megfelelő azonosító jelöléssel.

Például a küldeménydarab

RUS/100/B(M)F-96
UA/708/B(M)F-96

jelölése Oroszországi Föderáció-beli eredetre utal, amelyet azután egy további engedélyokirat révén Ukrajna is engedélyezett. Az esetleges további jelöléseket a küldeménydarabon hasonló módon egymás alatt kell feltüntetni.

c) Az engedélyokirat felülvizsgálatát a jelölés mellett közvetlenül zárójelben kell feltüntetni. Például a RUS/100/B(M)F-96(Rev.2) a küldeménydarabra vonatkozó Oroszországi Föderáció-beli engedélyokirat második felülvizsgálatát, vagy a RUS/100/B(M)F-96(Rev.0) a küldeménydarab Oroszországi Föderáció-beli engedélyé-

nek eredeti okiratát jelenti. Az első alkalommal történő kiadás zárójelben való feltüntetése fakultatív, a Rev.0 helyett más szavak is, pl. „eredeti kiadás” alkalmazhatók. Engedély felülvizsgálati számot csak az eredeti engedélyt kibocsátó ország adhat.

d) A jelölés végéhez kiegészítő szimbólumok fűzhetők zárójelben (ha ezt az egyes országokban előírják), pl. RUS/100/B(M)F-96 (SP503).

e) Nem szükséges, hogy a jelölést a csomagoláson az engedélyokirat minden felülvizsgálatakor megváltoztassák. Az ilyen jellegű jelölésváltoztatás csak akkor szükséges, ha az engedélyokirat felülvizsgálata a küldeménydarab-minta második ferde vonal utáni betű kódjának megváltozásával jár.

6.4.23.11 Az illetékes hatóság által a különleges formájú radioaktív anyagokra vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagokra kiadott valamennyi engedélyokiratnak a következő információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelét;

c) a kiadás időpontját és az érvényesség időtartamát;

d) az alkalmazott belföldi és nemzetközi szabályzatok felsorolását, beleértve a NAÜ „Szabályzat a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” kiadványát, amelynek alapján a különleges formájú radioaktív anyagot vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagot engedélyezték;

e) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag azonosítását;

f) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag leírását;

g) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyag tervének részletes leírását, amely tartalmazhat rajzokra való hivatkozásokat;

h) a radioaktív tartalom részletes leírását, amely tartalmazza a szóban forgó aktivitások értékét, és tartalmazhatja a fizikai és kémiai állapotának leírását;

i) az alkalmazott minőségbiztosítási program részletes leírását, mint az az 1.7.3 szakaszban elő van írva;

j) a kérelmező által szolgáltatandó, a szállítás előtt végrehajtandó különleges tevékenységekre vonatkozó információkra való hivatkozást;

k) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmező kilétére;

l) az igazolást kiállító hivatalnok nevét és aláírását.

6.4.23.12 Az illetékes hatóság által a külön megegyezésekről kiadott valamennyi jóváhagyási igazolásnak a következő információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás időpontját és az érvényesség időtartamát;

d) a szállítási módo(ka)t;

e) bármilyen korlátozást a szállítási módra, a kocsi, ill. a konténer típusára és szükség esetén az útvonalra vonatkozó utasításokat;

f) az alkalmazott belföldi és nemzetközi szabályzatok felsorolását, beleértve a NAÜ „Szabályzat a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” kiadványát, amelyek alapján a külön megegyezést jóváhagyták;

g) a következő nyilatkozatot: „Ez az igazolás nem mentesíti a feladót azon előírások teljesítése alól, amelyet bármelyik ország kormánya hozott, amelyen keresztül vagy ahova a küldeménydarabot szállítják”;

h) hivatkozást egy alternatív radioaktív tartalomra vonatkozó igazolásra, egy illetékes hatóság másik engedélyére, vagy kiegészítő műszaki adatokra vagy információra, ha ezt az illetékes hatóság szükségesnek tartja;

i) a csomagolás leírását, hivatkozással a tervrajzokra vagy a tervek részletes ismertetésére. Ha az illetékes hatóság megfelelőnek tartja, a küldeménydarab összeállítását mutató, 21 cm x 30 cm-nél nem nagyobb tervrajz másolat csatolása is elfogadható a csomagolás rövid leírásának mellékelésével, amely tartalmazza a gyártási anyagokat, a bruttó tömeget, a főbb külső méreteket és a megjelenést;

j) az engedélyezett radioaktív tartalom leírását, beleértve a radioaktív tartalom bármilyen korlátozását, amely a csomagolás természetéből nem magától értetődő. Ennek tartalmaznia kell a fizikai és a kémiai tulajdonságok leírását, a vele járó aktivitásokat (beleértve az izotópváltozatok ilyen tulajdonságait, ha ilyenek vannak), a mennyiségeket grammban (hasadóanyagoknál), és azt, hogy különleges formájú anyagról vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van-e szó;

k) a hasadóanyagok számára tervezett küldeménydaraboknál kiegészítésként:

  i) az engedélyezett radioaktív tartalom részletes leírását;

  ii) a kritikussági biztonsági mutatószám értékét;

  iii) hivatkozást olyan dokumentációra, amely bizonyítja a tartalom kritikussági biztonságát;

  iv) minden különleges sajátosságot, amelynek alapján a víz hiányát feltételezték üres terekben a kritikussági értékelés során;

  v) a kritikussági értékelésnél figyelembe vett neutron sokszorozódás megengedett változtatását (a 6.4.11.4 b) pont szerint) a tényleges besugárzási tapasztalatok alapján;

  vi) a környezeti hőmérséklet tartományt, amelyet a külön megegyezés tartalmaz;

l) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény előkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hőelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási előírást;

m) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, a külön megegyezés indoklását;

n) a külön megegyezés alapján történő szállítás miatti intézkedések leírását;

o) hivatkozást azokra az információkra, amelyeket a kérelmező szolgáltatott a csomagolás használatára vonatkozóan vagy azokra a különleges intézkedésekre, amelyeket a szállítás megkezdése előtt el kell végezni;

p) nyilatkozatot a tervezéskor feltételezett környezeti körülményekre vonatkozóan, ha azok nem felelnek meg a 6.4.8.4, a 6.4.8.5, illetve a 6.4.8.15 bekezdésben meghatározottaknak;

q) minden vészhelyzeti intézkedést, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;

r) az alkalmazott minőségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elő van írva;

s) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmező és a szállító kilétére;

t) az igazolást kiállító hivatalnok nevét és aláírását.

6.4.23.13 Az illetékes hatóság által kiadott valamennyi, a szállításra vonatkozó jóváhagyási igazolásnak a következő információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás időpontját és az érvényesség időtartamát;

d) az alkalmazott nemzeti és nemzetközi szabályzatok felsorolását, beleértve a NAÜ „Szabályzat a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” kiadványát, amelyek alapján a szállítást jóváhagyták;

e) bármilyen korlátozást a szállítási módra, a kocsi, ill. a konténer típusára és szükség esetén az útvonalra vonatkozó utasításokat;

f) a következő nyilatkozatot: „Ez az igazolás nem mentesíti a feladót azon előírások teljesítése alól, amelyet bármelyik ország kormánya hozott, amelyen keresztül vagy ahova a küldeménydarabot szállítják”;

g) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény előkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hőelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási előírást;

h) a kérelmező által szolgáltatott információkra való hivatkozást a szállítás előtt végrehajtandó különleges tevékenységekre;

i) hivatkozást a vonatkozó küldeménydarab minta engedélyokirat(ok)ra;

j) a tényleges radioaktív tartalom leírását, beleértve a radioaktív tartalom bármilyen korlátozását, amely a csomagolás természetéből nem magától értetődő. Ennek tartalmaznia kell a fizikai és a kémiai tulajdonságok leírását, a vele járó aktivitásokat (beleértve az izotópváltozatok ilyen tulajdonságait, ha ilyenek vannak), a mennyiségeket grammban (hasadóanyagoknál), és azt, hogy különleges formájú anyagról vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van-e szó;

k) minden vészhelyzeti intézkedést, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;

l) az alkalmazott minőségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elő van írva;

m) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmező kilétére;

n) az igazolást kiállító hivatalnok nevét és aláírását.

6.4.23.14 Az illetékes hatóság által a küldeménydarab-mintákra kiadott valamennyi jóváhagyási igazolásnak a következő információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás időpontját és az érvényesség időtartamát;

d) a szállítási mód esetleges korlátozását;

e) az alkalmazott belföldi és nemzetközi szabályzatok felsorolását, beleértve a NAÜ „Szabályzat a radioaktív anyagok biztonságos szállítására” kiadványát, amelyek alapján a mintát jóváhagyták;

f) a következő nyilatkozatot: „Ez az engedély nem mentesíti a feladót azon előírások teljesítése alól, amelyet bármely ország kormánya hozott, amelyen keresztül vagy ahova a küldeménydarabot szállítják”;

g) hivatkozást egy alternatív radioaktív tartalomra vonatkozó igazolásra, egy illetékes hatóság másik engedélyére, vagy kiegészítő műszaki adatokra vagy információra, ha ezt az illetékes hatóság szükségesnek tartja;

h) nyilatkozatot a szállítás engedélyezéséről, ha az 5.1.5.2.2 pont szerint a szállításhoz engedélyre van szükség, és ha az ilyen nyilatkozat elegendő;

i) a csomagolóeszköz azonosítóját;

j) a csomagolás leírását, hivatkozással a rajzokra vagy a tervek részletes ismertetésére. Ha az illetékes hatóság megfelelőnek tartja, a küldeménydarab összeállítását mutató, 21 cm x 30 m-nél nem nagyobb tervrajz másolat csatolása is elfogadható a csomagolás rövid leírásának mellékelésével, amely tartalmazza a gyártási anyagokat, a bruttó tömeget, a főbb külső méreteket és a megjelenést;

k) a minta ismertetését hivatkozással a rajzokra;

l) az engedélyezett radioaktív tartalom leírását, beleértve a radioaktív tartalom bármilyen korlátozását, amely a csomagolás természetéből nem magától értetődő. Ennek tartalmaznia kell a fizikai és a kémiai tulajdonságok leírását, a vele járó aktivitásokat (beleértve az izotópváltozatok ilyen tulajdonságait, ha ilyenek vannak), a mennyiségeket grammban (hasadóanyagoknál), és azt, hogy különleges formájú anyagról vagy kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagról van-e szó;

m) a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydaraboknál kiegészítésként:

i) az engedélyezett radioaktív tartalom részletes leírását;

ii) a kritikussági biztonsági mutatószám értékét;

iii) hivatkozást olyan dokumentációra, amely bizonyítja a tartalom kritikussági biztonságát;

iv) minden különleges sajátosságot, amelynek alapján a víz hiányát feltételezték üres terekben a kritikussági értékelés során;

v) a kritikussági értékelésnél figyelembe vett neutron sokszorozódás megengedett változtatását (a 6.4.11.4 b) pont szerint) a tényleges besugárzási tapasztalatok alapján;

vi) a környezeti hőmérséklet tartományt, amelyet a külön megegyezés tartalmaz;

n) *B(M)* típusú küldeménydaraboknál a 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5 és 6.4.8.8 – 6.4.8.15 bekezdés azon előírásainak felsorolását, amelyeknek a küldeménydarab nem felel meg, és minden olyan kiegészítő információt, ami hasznos lehet más illetékes hatóságok számára;

o) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény előkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hőelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási előírást;

p) hivatkozást azokra az információkra, amelyeket a kérelmező szolgáltatott a csomagolás használatára vonatkozóan vagy azokra a különleges intézkedésekre, amelyeket a szállítás megkezdése előtt el kell végezni;

q) nyilatkozatot a tervezéskor feltételezett környezeti feltételekre vonatkozóan, ha azok nem felelnek meg a 6.4.8.4, a 6.4.8.5, illetve a 6.4.8.15 bekezdésben meghatározottaknak;

r) az alkalmazott minőségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elő van írva;

s) minden vészhelyzeti intézkedést, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;

t) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmező kilétére;

u) az igazolást kiállító hivatalnok nevét és aláírását.

6.4.23.15 Az illetékes hatóságot értesíteni kell az általa jóváhagyott minta alapján gyártott minden csomagolóeszköz sorozatszámáról. Az illetékes hatóságnak az ilyen sorozatszámokról nyilvántartást kell vezetnie.

6.4.23.16 A többoldalú engedélyek a minta származási országa vagy a feladási ország illetékes hatóságai által kiadott eredeti engedélyokiratok érvényességi záradékolásával is létrejöhetnek. Ilyen érvényességi záradékolás történhet az eredeti engedélyokiratra vonatkozó egyetértési észrevételezéssel vagy egy külön egyetértési okirat, melléklet, kiegészítés stb. készítésével azon ország illetékes hatósága által, amelyen keresztül vagy amelybe a szállítás történik.

6.5 FEJEZET
A NAGYMÉRETŰ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-k) GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

6.5.1 **Minden IBC típusra vonatkozó általános előírások**

6.5.1.1 ***Az előírások hatálya***

6.5.1.1.1 E fejezet előírásai azokra a nagyméretű csomagolóeszközökre (IBC-kre) vonatkoznak, amelyek használata bizonyos veszélyes anyagok szállításához a 3.2 fejezet „A" táblázat 8 oszlopában megadott csomagolási utasítások szerint engedélyezett. A 6.7, ill. a 6.8 fejezet követelményeit kielégítő mobil tartányok, ill. tankkonténerek nem tekinthetők IBC-nek. Az e fejezet követelményeit kielégítő IBC-k nem tekinthetők az SZMGSZ 2. számú melléklete értelmében vett konténernek. A szöveg további részében a nagyméretű csomagolóeszközök megjelölésére csakis az IBC rövidítés szolgál.

6.5.1.1.2 Az illetékes hatóság kivételesen jóváhagyhat olyan IBC-t, ill. üzemi szerelvényeket, amelyek szigorúan véve nem felelnek meg az itt szereplő követelményeknek, de elfogadható változatot jelentenek. Ezenkívül a tudományos és műszaki haladás figyelembe vétele érdekében az illetékes hatóság ugyancsak elfogadhat olyan alternatív megoldásokat, amelyek a szállított anyaggal való összeférhetőség tekintetében legalább olyan biztonságosak, mint a meglevő gyakorlat, ill. az ütődésekkel, a rakodási igénybevételekkel és a tűzzel szembeni ellenállóképességük azonos vagy nagyobb.

6.5.1.1.3 Az IBC-k szerkezetéhez, szerelvényeihez, vizsgálatához, jelöléséhez és üzemeltetéséhez azon ország illetékes hatóságának a beleegyezése szükséges, amelyben az IBC-t jóváhagyták[1)].

6.5.1.1.4 Az IBC gyártójának és forgalmazójának információt kell nyújtania a követendő eljárásokra és a zárószerkezetek (beleértve a szükséges tömítéseket) típusára és méreteire és minden más alkatrészre, ami annak biztosításához szükséges, hogy a szállításra előkészített IBC képes legyen az e fejezet vonatkozó igénybevételi próbáinak elviselésére.

6.5.1.2 (fenntartva)

6.5.1.3 (fenntartva)

6.5.1.4 ***Az IBC-k típusát jelölő kód***

6.5.1.4.1 A kód a következőkből áll: két arab számjegyből, amint azt az a) pont meghatározza; ezt egy vagy több nagybetű követi a b) pont szerinti meghatározásnak megfelelően; ezt adott esetben egy arab számjegy követi, amely az IBC kategóriát jelöli.

a)

Típus	Szilárd anyagokhoz		Folyékony anyagokhoz
	gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél	10 kPa (0,1 bar) feletti nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél	
Merev falú	11	21	31
Hajlékony falú	13	–	–

1) Ha a jóváhagyó ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor valamely SZMGSZ Tagállam illetékes hatósága.

b) Anyagok:

A acél (bármilyen minőségű vagy felületkezelésű)

B alumínium

C fa

D rétegelt falemez

F farostlemez

G papírlemez

H műanyag

L textil

M papír, többrétegű

N fém (acélt és alumíniumot kivéve)

6.5.1.4.2 Összetett IBC-k esetén két latin nagybetűt kell egymás után használni a kód második helyén. Az első jelzi az IBC belső tartályának anyagát és a második az IBC külső csomagolóeszközének anyagát.

6.5.1.4.3 Az IBC-k típusai és kódjai a következők:

Anyag	Kategória	Kód	Bekezdés
Fém			6.5.3.1
A Acél	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél	11A	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél	21A	
	folyadékokhoz	31A	
B Alumínium	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél	11B	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél	21B	
	folyadékokhoz	31B	
N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél	11N	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél	21N	
	folyadékokhoz	31N	
Hajlékony falú			6.5.3.2
H Műanyag	műanyagszövet belső bevonat vagy bélés nélkül	13H1	
	műanyagszövet belső bevonattal	13H2	
	műanyagszövet béléssel	13H3	
	műanyagszövet belső bevonattal és béléssel	13H4	
	műanyagfólia	13H5	

Anyag	Kategória	Kód	Bekezdés
L Textilszövet	belső bevonat vagy bélés nélkül	13L1	
	belső bevonattal	13L2	
	béléssel	13L3	
	belső bevonattal és béléssel	13L4	
M Papír	többrétegű	13M1	
	többrétegű, vízálló	13M2	
Merev falú			6.5.3.3
H műanyag	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél (vázszerkezettel)	11H1	
	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél (önhordó)	11H2	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél (vázszerkezettel)	21H1	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél (önhordó)	21H2	
	folyadékokhoz (vázszerkezettel)	31H1	
	folyadékokhoz (önhordó)	31H2	
Összetett			6.5.3.4
HZ[a)] műanyag belső tartállyal	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél, merev falú műanyag belső tartállyal	11HZ1	
	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél, hajlékony falú műanyag belső tartállyal	11HZ2	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél, merev falú műanyag belső tartállyal	21HZ1	
	szilárd anyagokhoz nyomással történő töltésnél és/vagy ürítésnél, hajlékony falú műanyag belső tartállyal	21HZ2	
	folyadékokhoz, merev falú műanyag belső tartállyal	31HZ1	
	folyadékokhoz, hajlékony falú műanyag belső tartállyal	31HZ2	
Papírlemez			6.5.3.5
G Papírlemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél	11G	
Fa			6.5.3.6
C Közönséges fa	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél, béléssel	11C	
D Rétegelt falemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél béléssel	11D	

Anyag	Kategória	Kód	Bekezdés
F Farostlemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történő töltésnél és/vagy ürítésnél, béléssel	11F	

a) Ezt a kódot ki kell egészíteni, a Z betűt helyettesítve, a 6.5.1.4.1 b) pont szerinti nagybetűvel, amely a külső burkolathoz használt anyag fajtáját jelzi.

6.5.1.4.4 Egy „W" betű követheti az IBC kódot. A „W" betű jelzi, hogy az IBC, bár a kód által jelzett típus alá tartozik, de a 6.5.3 szakaszban előírtaktól eltérően gyártották és a 6.5.1.1.2 pont előírásai szerint azonos értékűnek tekinthető.

6.5.1.5 ***Gyártási előírások***

6.5.1.5.1 Az IBC-knek a külső környezet okozta károsodással szemben ellenállónak vagy alkalmas módon védettnek kell lenniük.

6.5.1.5.2 Az IBC-ket úgy kell gyártani és lezárni, hogy normális szállítási körülmények között, beleértve a rezgések, a hőmérséklet-, a páratartalom- vagy a nyomásváltozás hatását, a tartalomból semmi ne szabadulhasson ki.

6.5.1.5.3 Az IBC-ket és zárószerkezeteiket olyan anyagból kell gyártani, amely a tartalommal összeférhető, vagy belülről védeni kell, hogy ne álljon fenn a veszélye annak, hogy

a) a tartalom az IBC-t megtámadva annak használatát veszélyessé teszi;

b) a tartalom reakciója vagy bomlása következik be, vagy az IBC anyagával káros vagy veszélyes vegyületek képződnek.

6.5.1.5.4 A tömítéseket, ha vannak, olyan anyagból kell készíteni, amelyet az IBC-ben szállított anyag nem támad meg.

6.5.1.5.5 Valamennyi üzemi szerelvényt úgy kell elhelyezni vagy védeni, hogy a szállított anyag kiszabadulásának kockázata a szállítás és kezelés során bekövetkező sérülések esetén a legcsekélyebb mértékűre korlátozódjék.

6.5.1.5.6 Az IBC-t, tartozékait, valamint az üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy a tartalom elvesztése nélkül ellen tudjanak állni a tartalom belső nyomásának és azoknak az igénybevételeknek, amelyeknek normális kezelési és szállítási körülmények között ki vannak téve. A halmazolásra szánt IBC-ket ennek megfelelően kell kialakítani. Az IBC valamennyi rögzítő és emelő berendezésének megfelelő szilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy normális kezelési és szállítási körülmények között se jelentős alakváltozást, se meghibásodást ne szenvedjenek, és ezeket a berendezéseket úgy kell elhelyezni, hogy az IBC egyetlen része se legyen túlzott igénybevételnek kitéve.

6.5.1.5.7 Ha az IBC egy keretszerkezetben levő testből áll, azt oly módon kell kialakítani, hogy:

a) a test ne ütődjön vagy dörzsölődjön úgy a keretszerkezethez, hogy az a test sérülését okozza;

b) a test mindig a keretszerkezeten belül maradjon;

c) a szerelvényeket úgy kell elhelyezni és rögzíteni, hogy ne sérülhessenek meg, ha a test és a keretszerkezet közötti kapcsolat lehetővé teszi a relatív tágulást vagy elmozdulást.

6.5.1.5.8 Ha az IBC-t alsó ürítőszeleppel szerelik fel, ennek zárt helyzetben rögzíthetőnek kell lennie és sérülés ellen az egész ürítőrendszert megfelelően védeni kell. Azokat a szelepeket, amelyek emeltyű segítségével záródnak, ill. nyitódnak, úgy kell kialakítani, hogy véletlen kinyílás ellen védhetők legyenek és nyitott vagy zárt helyzetük könnyen felismerhető legyen. A folyékony anyagok szállítására szolgáló IBC-ken az ürítő nyílásokat egy második zárószerkezettel is fel kell szerelni, pl. vakkarimával vagy ezzel egyenértékű készülékkel.

6.5.1.5.9 Minden IBC-nek képesnek kell lennie a megfelelő szintű vizsgálatok elviselésére.

6.5.1.6 ***Vizsgálat, tanúsítás és felülvizsgálat***

6.5.1.6.1 *Minőségbiztosítás:* Annak biztosítására, hogy mindegyik IBC megfeleljen e fejezet előírásainak, az IBC-ket olyan minőségbiztosítási program szerint kell gyártani és bevizsgálni, amelyet az illetékes hatóság kielégítőnek tart.

6.5.1.6.2 *Vizsgálati követelmények:* Az IBC-ket gyártási típus vizsgálatnak kell alávetni, és ha szükséges, a 6.5.4.14 bekezdés szerinti, első alkalommal, ill. időszakosan végzendő vizsgálatoknak.

6.5.1.6.3 *Tanúsítás:* Minden IBC gyártási típusra bizonyítványt kell kiállítani és jelölést kell hozzárendelni (lásd a 6.5.2 szakaszt), amely tanúsítja, hogy a gyártási típus a szerelvényeivel együtt kielégíti a vizsgálati követelményeket.

6.5.1.6.4 *Felülvizsgálat:* Minden fém, merev falú műanyag és összetett IBC-t az illetékes hatóság által elfogadott módon felülvizsgálatnak kell alávetni:

a) az üzembe helyezés előtt és azután legalább öt évenként az alábbiak tekintetében:

i) a gyártási típusmintának való megfelelőség, beleértve a jelöléseket;

ii) a belső és külső állapot;

iii) az üzemi szerelvények kifogástalan működése.

Az esetleges hőszigetelést csak olyan mértékben kell eltávolítani, amennyire az az IBC test megfelelő felülvizsgálatához szükséges.

b) legalább két és fél évenként az alábbiak tekintetében:

i) külső állapot;

ii) az üzemi szerelvények kifogástalan működése.

Az esetleges hőszigetelést csak olyan mértékben kell eltávolítani, amennyire az az IBC test megfelelő felülvizsgálatához szükséges.

Az egyes felülvizsgálatokról készült jegyzőkönyvet az IBC tulajdonosának legalább a következő felülvizsgálat időpontjáig meg kell őriznie. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a felülvizsgálat eredményeit és a felülvizsgálatot végző azonosítását (lásd még a jelölési előírásokat a 6.5.2.2.1 pontban).

6.5.1.6.5 Amennyiben az IBC ütközés (pl. baleset) révén vagy más okból megsérül, az IBC-t ki kell javítani vagy más módon helyre kell állítani (lásd az IBC rendszeres karbantartása meghatározást az 1.2.1 szakaszban), hogy a gyártási típusnak megfeleljen. A merev műanyag IBC megsérült testét, ill. az összetett IBC megsérült belső tartályát ki kell cserélni.

6.5.1.6.6 *Javított IBC-k*

6.5.1.6.6.1 Az SZMGSZ 2. számú mellékletében előírt minden más vizsgálaton kívül az IBC-t javítás után a 6.5.4.14.3 és a 6.5.1.6.4 a) pontban előírt teljes körű vizsgálatnak kell alávetni és az előírt vizsgálati jegyzőkönyvet el kell készíteni.

6.5.1.6.6.2 A gyártó által felvitt UN gyártási típus jelölés közelében tartós módon fel kell tüntetni a javítás utáni vizsgálatokat végző szervre utaló, következő jelöléseket:

a) annak az államnak a jelét, ahol a vizsgálatokat végezték;

b) a vizsgálatokat végző nevét vagy engedélyezett jelét; és

c) a vizsgálatok időpontját (hónap, év).

6.5.1.6.6.3 A 6.5.1.6.6.1 pont szerint végzett vizsgálatok úgy tekinthetők, hogy megfelelnek a két és félévenként és az ötévenként végzendő időszakos vizsgálatokra vonatkozó előírásoknak.

6.5.1.6.7 Az illetékes hatóság bármely időpontban megkövetelheti annak bizonyítását – e fejezet előírásainak megfelelő próbák szerint eljárva –, hogy a IBC kielégíti a gyártási típus vizsgálatára vonatkozó előírásokat.

6.5.2 Jelölés

6.5.2.1 ***Alapjelölés***

6.5.2.1.1 Minden, az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai szerint gyártott és ezek szerinti felhasználásra szánt IBC-n jelölésnek kell lennie, amely tartós, jól olvasható és jól látható helyen van. A betűk, számok és jelek magasságának legalább 12 mm-nek kell lennie a következő tartalommal:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: (un) ;

Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém csomagolóeszközökre, e jel helyett az „UN” nagybetűk is használhatók;

b) az IBC típusát a 6.5.1.4 bekezdés szerint jelölő kód;

c) egy nagybetű, amely a csomagolási csoporto(ka)t jelöli, amely(ek)re a gyártási típust jóváhagyták:

i) X az I, a II és a III csomagolási csoporthoz (csak szilárd anyagokhoz használatos IBC-k esetén);

ii) Y a II és a III csomagolási csoporthoz;

iii) Z csak a III csomagolási csoporthoz;

d) a gyártás időpontja: hónap és az év utolsó két számjegye;

e) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[2)];

f) a gyártó neve vagy jele és az IBC-nek az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele;

g) a halmazolási próba során alkalmazott terhelés kg-ban, a halmazolásra nem tervezett IBC-knél „0”-t kell feltüntetni;

h) a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kg-ban.

Az előírt alapjelölést az előző pontok sorrendjében kell felvinni. A 6.5.2.2 bekezdésben előírt és az illetékes hatóság által engedélyezett minden más jelölést úgy kell elhelyezni, hogy a jelölés különböző elemei pontosan felismerhetők legyenek.

Az előző a) – h) pontban és a 6.5.2.2 bekezdésben előírt jelölés elemeket egyértelműen el kell választani egymástól, pl. ferde vonallal vagy szóközzel, hogy könnyen azonosíthatók legyenek.

6.5.2.1.2 Az előző 6.5.2.1.1 a) – h) pont szerinti jelölések példái különböző IBC típusokra:

(un) 11A/Y/02 03 UA/UMZ 777 5500/1500	Szilárd anyagok szállítására készült,, acélból gyártott fém IBC például gravitációs úton történő ürítéshez / a II és III csomagolási csoporthoz / gyártási idő 2003. február / engedélyezve Ukrajnában / a Juzsnyij Gépgyár gyártmánya azon gyártási típusnak megfelelően,, amelyet az illetékes hatóság a 777 sorozatszámmal látott el / a halmazolási próba terhelése 500 kg/ a megengedett legnagyobb bruttó tömeg 1500 kg.

2) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

un	13H3/Z/03 03 F/Meunier 1713 0/1500	Szilárd anyagok szállítására készült, hajlékony falú IBC műanyagszövetből, béléssel ellátva, például gravitációs úton történő töltéshez / nem halmazolható.
un	31H1/Y/07 03 RUS/JSK "NZHK" 45165/1200	Folyadékok szállítására készült, merev falú műanyag IBC, amelyet a halmazolási terhelés elviselésére alkalmas szerkezeti elemekkel láttak el.
un	31HA1/Y/05 05 SK/Tatra 1683 10800/1200	Folyadékok szállítására készült összetett IBC merev falú műanyag belső tartállyal és külső acél burkolattal.
un	11C/X/11 03 PL/Hortex 6366 3000/910	Szilárd anyagok szállítására készült fa IBC béléssel, amelyet az I, a II és a III csomagolási csoport szilárd anyagaihoz engedélyeztek

6.5.2.2 ***Kiegészítő jelölés***

6.5.2.2.1 Minden egyes IBC-n rajta kell lenni a 6.5.2.1 bekezdésben előírt jelölésnek és ezenkívül a következő adatoknak, amelyek feltüntethetők egy a felülvizsgálathoz könnyen hozzáférhető helyre tartósan felerősített, korrózióálló fémlapon:

6.5.2.2.1 sz. táblázat

Kiegészítő jelölés	**az IBC kategóriája**				
	Fém	**Merev falú műanyag**	**Összetett**	**Papír-lemez**	**Fa**
Űrtartalom literben[a)] 20 °C-on	X	X	X		
Saját tömeg kg-ban[a)]	X	X	X	X	X
Próbanyomás kPa-ban vagy bar-ban[a)] (ha van ilyen)		X	X		
Legnagyobb töltési/ürítési nyomás kPa-ban vagy bar-ban[a)] (ha van ilyen)	X	X	X		
A test anyaga és legkisebb vastagsága mm-ben	X				
Az utolsó tömörségi próba időpontja (hónap és év) (ha van ilyen)	X	X	X		
Az utolsó felülvizsgálat időpontja (hónap és év)	X	X	X		
A gyártó sorozatszáma	X				

a) A mértékegységet fel kell tüntetni.

Az x jel azt jelenti, hogy fel kell tüntetni az előírt adatokat.

6.5.2.2.2 A 6.5.2.1 bekezdésben előírt jelölésen kívül a hajlékony falú IBC-ket el lehet látni az ajánlott emelési módra utaló piktogrammal.

6.5.2.2.3 Az összetett IBC-k belső tartályát legalább a következő adatokkal kell megjelölni:

a) a gyártó neve vagy jele és az IBC illetékes hatóság által meghatározott egyéb azonosítója, mint azt a 6.5.2.1.1 f) pont előírja;

b) IBC gyártási időpontja, mint azt a 6.5.2.1.1 d) pont előírja; és

c) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, mint azt a 6.5.2.1.1 e) pont előírja.

6.5.2.2.4 Amennyiben az összetett IBC úgy van kialakítva, hogy külső burkolata eltávolítható az üresen történő szállításhoz (pl. ha újrahasználat céljából az IBC-t az eredeti feladónak visszaküldik), minden levehető részen fel kell tüntetni a gyártási hónapot és évet, a gyártó nevét vagy jelét és az IBC-nek az illetékes hatóság által meghatározott egyéb azonosítóját [lásd a 6.5.2.1.1 f) pontot].

6.5.2.3 ***A gyártási típusnak való megfelelőség***

A jelölés azt jelzi, hogy az IBC azonos a sikeresen bevizsgált gyártási típussal és a jóváhagyásban szereplő követelményeknek megfelel.

6.5.3 Különleges követelmények az IBC-kre

6.5.3.1 ***Különleges követelmények a fém IBC-kre***

6.5.3.1.1 Ezek a követelmények a szilárd vagy folyékony anyagok szállítására szolgáló, fém IBC-kre vonatkoznak. A fém IBC-k három fajtája használatos:

a) 11A, 11B, 11N a gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagok szállítására;

b) 21A, 21B, 21N a 10 kPa-nál (0,1 bar-nál) nagyobb túlnyomással töltött vagy ürített szilárd anyagok szállítására;

c) 31A, 31B, 31N a folyékony anyagok szállítására.

6.5.3.1.2 A testet olyan alkalmas, alakítható fémből kell készíteni, amelynek hegeszthetősége bizonyított. A hegesztési varratokat szakszerűen kell elkészíteni és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedést.

6.5.3.1.3 Gondoskodni kell arról, hogy az egymással határos különböző fémek révén létrejövő elektrolitikus korrózió elkerülhető legyen.

6.5.3.1.4 Azokon az alumíniumból gyártott IBC-ken, amelyek gyúlékony folyékony anyagok szállítására szolgálnak, nem lehet védelem nélküli, nem rozsdamentes acélból készített mozgó rész, mit pl. fedelek, zárószerkezetek stb., amelyek az alumíniumhoz való súrlódás vagy nekiütődés révén veszélyes reakciót válthatnának ki.

6.5.3.1.5 A fém IBC-ket olyan fémből kell készíteni, amely teljesíti a következő követelményeket:

a) acél esetében a szakadási nyúlás %-os értéke nem lehet kisebb, mint

$\frac{10\,000}{R_m}$, de legalább 20%,

ahol

R_m a használt acél minimális szavatolt szakítószilárdsága N/mm^2-ben;

b) alumínium és ötvözetei esetében a szakadási nyúlás %-ban nem lehet kisebb, mint

$\frac{10\,000}{6R_m}$, de legalább 8%.

A szakadási nyúlás meghatározásához használt próbatesteket a hengerlési irányra merőlegesen kell kivágni és úgy kell befogni, hogy az

$L_0 = 5d$ vagy $L_0 = 5{,}65\sqrt{A}$ legyen,

ahol

L_0 = próbatest hosszúsága a vizsgálat előtt;

d = a próbatest átmérője;

A = a próbatest keresztmetszeti területe.

6.5.3.1.6 Legkisebb falvastagság

a) Az R_m x A_0 = 10 000 értékkel bíró referencia acélnál a falvastagság nem lehet kisebb a következő értékeknél:

6.5.3.1.6. sz. táblázat

Űrtartalom (C) literben	**Falvastagság (T) mm-ben**			
	11A, 11B, 11N típus		**21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N típus**	
	nem védett	**védett**	**nem védett**	**védett**
C ≤ 1000	2,0	1,5	2,5	2,0
1000 C ≤ 2000	T = C/2000 + 1,5	T = C/2000 + 1,0	T = C/2000 + 2,0	T = C/2000 + 1,5
2000 C ≤ 3000	T = C/2000 + 1,5	T = C/2000 + 1,0	T = C/1000 + 1,0	T = C/2000 + 1,5

ahol

A_0 = az alkalmazott referencia acél minimális szakadási nyúlása (százalékban) a szakítóvizsgálat során (lásd a 6.5.3.1.5 pontot);

b) az a) pontban említett referencia acéltól eltérő más fémeknél a legkisebb falvastagság a következő képlettel számítható:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

ahol

e_1 = a felhasznált fém szükséges azonos értékű falvastagsága, mm;

e_0 = a referencia acél szükséges minimális falvastagsága, mm;

R_{m1} = a felhasználandó fém szavatolt minimális szakítószilárdsága, N/mm^2; [lásd a c) pontot]

A_1 = a felhasznált fém minimális szakadási nyúlása (százalékban) a szakítóvizsgálat során (lásd a 6.5.3.1.5 pontot).

A falvastagság azonban semmilyen esetben sem lehet 1,5 mm-nél kisebb.

c) A b) pontban leírt számítás céljából a felhasználandó fém szavatolt minimális szakítószilárdságának (R_{m1}) a nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti legkisebb értéknek kell lennie. Ausztenites acélok esetében azonban az anyagszabványok szerint meghatározott R_m legkisebb érték 15%-kal növelhető, ha az anyag minőségére vonatkozó bizonylatban nagyobb érték szerepel. Ha a szóban forgó anyagra nincs anyagszabvány, az R_m értékének az anyag minőségére vonatkozó bizonylatban szereplő legkisebb értéket kell venni.

6.5.3.1.7 *Nyomáskiegyenlítési követelmények:* A folyadékok szállítására szolgáló IBC-nek elegendő mennyiségű gőzt kell tudni kiszabadítania ahhoz, hogy tűz hatására bekövetkező melegedése során elkerülhető legyen a csomagolóeszköz-test repedése. Ez hagyományos nyomáskiegyenlítő szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhető el. Ezeknek a szerkezeteknek a működését kiváltó nyomás nem lehet nagyobb, mint 65 kPa (0,65 bar) és nem lehet kisebb, mint az IBC-ben előálló összes túlnyomás (azaz a töltet gőznyomása növelve a levegő vagy egyéb inert gáz parciális nyomásával és mindez csökkentve 100 kPa-lal (1 bar-ral) 55 °C-on, a 4.1.1.4 bekezdésében meghatározott maximális töltési fok mellett. A szükséges nyomáskiegyenlítő szerkezeteket a gőztérben kell elhelyezni.

6.5.3.2 ***Különleges követelmények a hajlékony falú IBC-kre***

6.5.3.2.1 Ezeket a követelményeket a következő hajlékony falú IBC-kre kell alkalmazni:

13H1 Műanyagszövet belső bevonat vagy bélés nélkül
13H2 Műanyagszövet belső bevonattal
13H3 Műanyagszövet béléssel
13H4 Műanyagszövet, belső bevonattal és béléssel
13H5 Műanyagfólia
13L1 Textilszövet belső bevonat vagy bélés nélkül
13L2 Textilszövet belső bevonattal
13L3 Textilszövet béléssel
13L4 Textilszövet, belső bevonattal és béléssel
13M1 Papír, többrétegű
13M2 Papír, többrétegű, vízálló

A hajlékony falú IBC-k csak szilárd anyagok szállítására szolgálnak.

6.5.3.2.2 A testet megfelelő anyagból kell gyártani. Az anyag szilárdságának és az IBC gyártási módszerének igazodnia kell az IBC űrtartalmához és rendeltetéséhez.

6.5.3.2.3 A 13M1 és 13M2 típusú, hajlékony falú IBC-k gyártásához használt minden anyagnak legalább 24 órán át tartó, vízbe való merítés után meg kell őriznie annak a szakítószilárdságnak legalább 85%-át, amelyet az anyag kiegyenlített klimatizálása után 67% vagy ennél kisebb relatív nedvességtartalom mellett mértek.

6.5.3.2.4 A egyesítéseket varrással, hőhegesztéssel, ragasztással vagy ezekkel egyenértékű eljárással kell elkészíteni. A varrással kialakított egyesítések minden végét el kell dolgozni.

6.5.3.2.5 A hajlékony falú IBC-knek kielégítő ellenállással kell rendelkezniük az ultraibolya sugárzás hatására, a klimatikus hatásokra vagy a rendeltetés szerint szállított anyag hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben.

6.5.3.2.6 Amennyiben a műanyagból készült, hajlékony falú IBC-t az ultraibolya sugarak ellen védeni kell, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a csomagolóeszköz-test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.2.7 A test anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

6.5.3.2.8 Az IBC test gyártásához már használt tartályokból származó anyag nem használható. Az ugyanazon gyártási sorozatból származó hulladékok vagy gyártási maradékok azonban felhasználhatók. Ismételten felhasználhatók az elemek, mint például rögzítők és rakodólap alapok, feltéve hogy ezek a korábbi használat során semmiféle módon nem károsodtak.

6.5.3.2.9 Megtöltött állapotban a magasság és a szélesség aránya nem haladhatja meg a 2:1 értéket.

6.5.3.2.10 A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A felhasznált anyag szilárdságának és a bélés kialakításának meg kell felelni az IBC űrtartalmának és rendeltetésének. Az egyesítéseknek és zárószerkezeteknek portömörnek kell lenniük és ellen kell tudni állniuk a normális kezelési és szállítási feltételek mellett előforduló nyomásoknak és ütéseknek.

6.5.3.3 ***Különleges követelmények a merev falú műanyag IBC-kre***

6.5.3.3.1 Ezek a követelmények a szilárd vagy folyékony anyagok szállítására szolgáló, merev falú műanyag IBC-kre vonatkoznak. A merev falú műanyag IBC-k következő típusai használatosak:

11H1 halmazoláskor a teljes terhelés elviselésére alkalmas vázszerkezetű, gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC

11H2 önhordó típusú, gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC

21H1 az IBC-k halmazolásakor a teljes terhelés elviselésére alkalmas vázszerkezetű, nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC

21H2 önhordó típusú, nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz való IBC

31H1 az IBC halmazolásakor a teljes terhelés elviselésére alkalmas kialakítású vázszerkezettel rendelkező IBC folyadékokhoz

31H2 önhordó típusú, folyadékokhoz való IBC.

6.5.3.3.2 A testet ismert minőségi jellemzőjű, alkalmas műanyagból kell gyártani és űrtartalmának és rendeltetésszerű felhasználási módjának megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítő ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levő tartalom esetleges áthatolása normális szállítási feltételek között nem okozhat veszélyt.

6.5.3.3.3 Amennyiben az ultraibolya sugarak ellen védelem szükséges, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Ezeknek az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.3.4 A test anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

6.5.3.3.5 A merev falú műanyag IBC gyártásához az ugyanazon gyártási eljárásból származó gyártási maradékok vagy őrlemények kivételével más használt anyag nem használható fel.

6.5.3.4 ***Különleges követelmények az összetett IBC-kre belső műanyag tartállyal***

6.5.3.4.1 Ezeket a követelményeket a szilárd anyagok és folyadékok szállítására szolgáló, következő típusú IBC-kre kell alkalmazni:

11HZ1 összetett IBC merev falú műanyag belső tartállyal gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz

11HZ2 összetett IBC hajlékony falú műanyag belső tartállyal gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz

21HZ1 összetett IBC merev falú műanyag belső tartállyal nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz

21HZ2 összetett IBC hajlékony falú műanyag belső tartállyal nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz

31HZ1 összetett IBC merev falú műanyag belső tartállyal folyadékokhoz

31HZ2 összetett IBC hajlékony falú műanyag belső tartállyal folyadékokhoz.

Ezt a kódot ki kell egészíteni, a Z betűt helyettesítve, a 6.5.1.4.1 b) pont szerinti nagybetűvel, amely a külső burkolathoz használt anyag fajtáját jelzi.

6.5.3.4.2 A belső tartály nem arra szolgál, hogy a tartályfunkciót a külső burkolat nélkül betöltse. A „merev falú” belső tartály olyan tartály, amely üres állapotban, a zárószerkezet helyre tétele és a külső burkolat segítsége nélkül is megtartja szokásos alakját. A nem „merev falú” belső tartályokat „hajlékony falú”-nak kell tekinteni.

6.5.3.4.3 A külső burkolat normál esetben merev anyagból készül, és olyan alakú, hogy megvédje a belső tartályt a kezelés és szállítás során bekövetkező fizikai sérülésekkel szemben, de nem feladata a tartályfunkció betöltése. Ahol rakodólap alapzat szükséges, az is beleértendő.

6.5.3.4.4 A teljesen körbeérő külső burkolattal rendelkező összetett IBC-t úgy kell kialakítani, hogy a belső tartály sértetlensége a tömörségi és a hidraulikus nyomáspróbát követően könnyen megállapítható legyen.

6.5.3.4.5 A 31HZ2 típusú IBC-k űrtartalma nem haladhatja meg az 1250 litert.

6.5.3.4.6 A belső tartályt ismert minőségi jellemzőjű, alkalmas műanyagból kell gyártani és űrtartalmának és rendeltetésszerű felhasználási módjának megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítő ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levő tartalom esetleges áthatolása normális szállítási feltételek között nem okozhat veszélyt.

6.5.3.4.7 Amennyiben az ultraibolya sugárzás ellen védelem szükséges, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Ezeknek az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.4.8 A belső tartály anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

6.5.3.4.9 A belső tartály gyártásához az ugyanazon gyártási eljárásból származó gyártási maradékok vagy őrlemények kivételével más, használt anyag nem használható fel.

6.5.3.4.10 A 31HZ2 típusú IBC-k belső tartályának legalább háromrétegű fóliából kell állnia.

6.5.3.4.11 A külső burkolat szerkezete és anyagának szilárdsága feleljen meg az összetett IBC űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának.

6.5.3.4.12 A külső burkolatnak mentesnek kell lennie minden olyan kiszögelléstől, ami a belső tartályt megsérthetné.

6.5.3.4.13 A fém külső burkolatokat megfelelő vastagságú, alkalmas fémből kell készíteni.

6.5.3.4.14 A fából készült külső burkolathoz felhasznált fának jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibától mentesnek kell lennie, ami a burkolat bármely részének szilárdságát csökkentené. A tető és fenék vízálló farostlemezből, pl. keménylemezből, faforgácslemezből vagy egyéb, alkalmas típusból is készíthető.

6.5.3.4.15 A rétegelt falemez burkolatokhoz felhasznált rétegelt falemezt jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fűrészeléssel nyert furnérból kell készíteni, amely kereskedelmi szárazságú és olyan hibáktól mentes, amelyek a burkolat bármely részének szilárdságát csökkentenék. A szomszédos rétegeket vízálló ragasztóval kell összeragasztani. A burkolat szerkezetében a rétegelt falemezzel együtt más alkalmas anyagok is használhatók. A burkolat lapjait a sarokoszlopokhoz vagy homloklapokhoz szilárdan hozzá kell szegezni vagy erősíteni, vagy azonos mértékben alkalmas eszközökkel össze kell erősíteni.

6.5.3.4.16 A farostlemezből készült külső burkolatok falait vízálló farostlemezből, pl. keménylemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni. A burkolatok egyéb részei más alkalmas anyagokból is készíthetők.

6.5.3.4.17 A papírlemez külső burkolatokhoz jó minőségű és ellenállóképes, tömör- vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegűt) kell használni, amely megfelel a burkolat űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának. A külső felület vízállóságának olyan mértékűnek kell lenni, hogy a Cobb-módszerrel végzett vízfelvétel-próba 30 perce alatt a tömegnövekedés ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket – lásd az ISO 535:1991 szabványt. A papírlemeznek megfelelő hajlítószilárdsággal kell rendelkeznie. A papírlemezt úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy az összeállításnál ne repedjen meg, a felülete ne törjön meg és ne hasasodjon ki. A hullámpapírlemez hullámosított rétegét a fedőrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.5.3.4.18 A papírlemez külső burkolat végei elláthatók fakerettel vagy teljes egészében fából készíthetők. Erősítésként falécek alkalmazhatók.

6.5.3.4.19 A papírlemez külső burkolatok palástillesztéseit vagy ragasztószalaggal kell leragasztani, vagy át kell lapolni és össze kell ragasztani, vagy fémkapoccsal össze kell tűzni. Az átlapolásnak kielégítő mértékűnek kell lennie. Ha a zárás ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni.

6.5.3.4.20 Amennyiben a külső burkolat műanyagból van, a 6.5.3.4.6 – 6.5.3.4.9 pont vonatkozó követelményeit kell alkalmazni annak figyelembevételével, hogy ebben az esetben a belső tartályra vonatkozó követelményeket kell az összetett IBC külső burkolatára is alkalmazni.

6.5.3.4.21 A 31HZ2 típusú IBC-k külső burkolatának a belső tartályt mindenütt teljesen körül kell vennie.

6.5.3.4.22 Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.

6.5.3.4.23 A rakodólapot, ill. az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.5.3.4.24 A külső burkolatot a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstől, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.4.25 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a belső tartályon kívül kell elhelyezni.

6.5.3.4.26 Amennyiben az IBC-t halmazolásra szánják, a teherviselő felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék. Az ilyen IBC-t úgy kell kialakítani, hogy a terhet ne a belső tartály hordja.

6.5.3.5 ***Különleges követelmények a papírlemez IBC-kre***

6.5.3.5.1 Ezek a követelmények a gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagok szállítására szolgáló papírlemez IBC-kre vonatkoznak. A papírlemez IBC típusa:

11G papírlemez IBC.

6.5.3.5.2 A papírlemez IBC-kbe nem szabad felülről emelő szerkezetet beépíteni.

6.5.3.5.3 Szilárd és jó minőségű, tömör- vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegűt) kell használni, amely megfelel az IBC űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának. A külső felület vízállóságának olyan mértékűnek kell lenni, hogy a Cobb-módszerrel végzett vízfelvétel-próba 30 perce alatt a tömegnövekedés ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket – lásd az ISO 535:1991 szabványt. A papírlemeznek megfelelő hajlítószilárdsággal kell rendelkeznie. A pa-

pírlemezt úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy az összeállításnál ne repedjen meg, a felülete ne törjön meg és ne hasasodjon ki. A hullámpapírlemez hullámosított rétegét a fedőrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.5.3.5.4 Az oldalfalaknak, a tetőnek és a fenéknek minimálisan 15 J beszakítási szilárdsággal kell rendelkezniük, az ISO 3036:1975 szabvány szerint mérve.

6.5.3.5.5 A papírlemez IBC testeken a palást illesztéseit megfelelő mértékben át kell lapolni és azokat ragasztószalaggal kell lezárni, le kell ragasztani vagy fémkapcsokkal kell tűzni, vagy legalább azonos hatékonyságú módszerrel kell egyesíteni. Ha az egyesítés ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni. A fémkapcsoknak minden összeerősítendő részen teljesen át kell hatolniuk és oly módon kell azokat kialakítani vagy védeni, hogy a bélést ne dörzsölhessék vagy ne szúrhassák ki.

6.5.3.5.6 A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A használt anyag szilárdságának és a bélés szerkezetének meg kell felelnie az IBC űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a normális szállítási körülmények között fellépő nyomások és ütődések elviselésére.

6.5.3.5.7 Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak, ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.

6.5.3.5.8 A rakodólapot, ill. az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.5.3.5.9 Az IBC testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstől, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.5.10 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.5.3.5.11 Amennyiben az IBC-t halmazolásra szánják, a teherviselő felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék.

6.5.3.6 ***Különleges követelmények a fa IBC-kre***

6.5.3.6.1 Ezeket a követelményeket a gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagok szállítására szolgáló fa IBC-kre kell alkalmazni. A fa IBC-k a következő típusúak:

11C közönséges fa IBC béléssel

11D rétegelt falemez IBC béléssel

11F farostlemez IBC béléssel

6.5.3.6.2 A fa IBC-kbe nem szabad felülről emelő szerkezetet beépíteni.

6.5.3.6.3 A felhasznált anyag szilárdsága és a test gyártás módja feleljen meg az IBC űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának.

6.5.3.6.4 A fának jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibáktól mentesnek kell lennie, amelyek az IBC bármely részének szilárdságát csökkentenék. Az IBC minden egyes részét egyetlen darabból vagy ezzel egyenértékű módon kell gyártani. Az elemek akkor tekinthetők az egyetlen darabból készülttel egyenértékűnek, ha a következő ragasztásos kötés típusok valamelyikét alkalmazzák: Lindermann-illesztés (fecskefarok illesztés), hornyolás, átlapolás vagy tompaillesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítőelemmel, vagy akkor, ha legalább azonos hatékonyságú más eljárást alkalmaznak.

6.5.3.6.5 A rétegelt falemez testeknek legalább 3 rétegűnek kell lenniük. Jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fűrészeléssel nyert furnérból kell készíteni, amely kereskedelmi szárazságú és mentes az olyan hibáktól, amelyek a test bármely részének szilárdságát csökkentenék. A

szomszédos rétegeket vízálló ragasztóval kell összeragasztani. A test szerkezetéhez a rétegelt falemezzel együtt más alkalmas anyagok is használhatók.

6.5.3.6.6 A farostlemezből készült testeket vízálló farostlemezből, pl. keménylemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni.

6.5.3.6.7 Az IBC-k lapjait szilárdan az élekhez vagy saroklécekhez kell szögezni vagy kapcsozni, vagy a homlokoldalakhoz kell szögezni vagy más alkalmas eszközökkel kell összeerősíteni.

6.5.3.6.8 A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A használt anyag szilárdságának és a bélés szerkezetének meg kell felelnie az IBC űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a normális szállítási körülmények között fellépő nyomások és ütődések elviselésére.

6.5.3.6.9 Az IBC szerves részét képező rakodólap alapzatnak, ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.

6.5.3.6.10 A rakodólapot, ill. az IBC szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.5.3.6.11 A IBC testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstől, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.6.12 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.5.3.6.13 Amennyiben az IBC-t halmazolásra szánják, a teherviselő felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék.

6.5.4 Vizsgálati követelmények az IBC-kre

6.5.4.1 ***A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága***

6.5.4.1.1 Minden IBC gyártási típust az illetékes hatóság által az adott gyártási típusra megállapított és jóváhagyott eljárással meg kell vizsgálni, mielőtt az IBC-t használatba vennék. Az IBC gyártási típusát kialakítása, nagysága, anyaga és falvastagsága, gyártásmódja és töltő- és ürítőberendezései határozzák meg; egy típushoz azonban különböző felületkezelés is tartozhat. Ugyanaz a típus magában foglalja azokat az IBC-ket is, amelyek csak csökkentett külméreteikben térnek el a gyártási típustól.

6.5.4.1.2 A vizsgálatokat a szállításra előkészített IBC-ken kell végrehajtani. Az IBC-t a megfelelő szakaszokban előírtak szerint kell megtölteni. Az IBC-kben szállítandó anyagokat helyettesíteni lehet más anyagokkal, feltéve, hogy ez a vizsgálat eredményeit nem hamisítja meg. Ha szilárd anyagok esetében más anyagot használnak, ennek ugyanolyan fizikai jellemzőkkel (tömeg, szemcseméret stb.) kell rendelkeznie, mint a szállítandó anyagnak. A küldeménydarab megkövetelt össztömegének elérése érdekében használhatók kiegészítő töltetek is, pl. ólomsöréttel töltött zacskók, feltéve, hogy ezek úgy vannak elhelyezve, hogy nem befolyásolják a vizsgálati eredményeket.

6.5.4.1.3 Ha a folyadékra vonatkozó ejtőpróbáknál helyettesítő anyagot használnak, ennek a szállítandó anyaggal azonos relatív sűrűségűnek és viszkozitásúnak kell lennie. Folyadékokra vonatkozó ejtőpróbánál helyettesítő anyagként víz is használható a következő feltételek mellett:

a) ha a szállítandó anyag relatív sűrűsége nem haladja meg az 1,2 értéket, az ejtési magasságnak a 6.5.4.9.4 pontban levő táblázatban előírtnak kell lennie;

b) ha a szállítandó anyag relatív sűrűsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag egy tizedesjegyre felkerekített relatív sűrűsége (d) alapján a következők szerint kell kiszámítani:

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

6.5.4.2 ***A gyártási típus vizsgálata***

6.5.4.2.1 Minden egyes gyártási típusú, méretű, falvastagságú és kialakítású IBC-ből egy darabot alá kell vetni a 6.5.4.5 – 6.5.4.12 bekezdésben felsorolt próbáknak a 6.5.4.3.7 pont szerinti sorrendben. Ezeket a gyártási típus vizsgálatokat az illetékes hatóság előírásai szerint kell elvégezni.

6.5.4.2.2 A halmazolásra kialakított, 31H2 típusú merev falú műanyag IBC-k, ill. 31HH1 és 31HH2 típusú összetett IBC-k esetén a szállítani kívánt anyaggal, ill. a standardfolyadékkal való kielégítő kémiai összeférhetőség 6.5.4.3.3, ill. 6.5.4.3.5 pont szerinti bizonyításához egy másik IBC-t lehet használni. Ebben az esetben ezt a másik IBC-t is előzetes tárolásnak kell alávetni a 6.5.4.3.3, ill. 6.5.4.3.5 pont szerint.

6.5.4.2.3 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon IBC-k szelektív vizsgálatát, amelyek csak kis mértékben térnek el a már bevizsgált típustól, pl. külső méreteik valamivel kisebbek.

6.5.4.2.4 Amennyiben a vizsgálatoknál különálló rakodólapokat használnak, a 6.5.4.13 bekezdés szerint kiadott vizsgálati jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a használt rakodólapok műszaki leírását is.

6.5.4.3 ***Az IBC előkészítése a vizsgálathoz***

6.5.4.3.1 A papír IBC-ket, a papírlemez IBC-ket és az összetett IBC-ket papírlemez külső burkolattal legalább 24 órán át 23 °C ± 2 °C hőmérsékletű és 50% ± 2% relatív páratartalmú szabályozott klímában kell tartani.

Megjegyzés: *Az átlagértékeknek ezen határok közé kell esniük. A rövid idejű ingadozások és a mérési korlátok az egyedi mérésektől legfeljebb ± 5% relatív páratartalom eltérést eredményezhetnek a vizsgálatok reprodukálhatóságának észrevehető csökkenése nélkül.*

6.5.4.3.2 Kiegészítő intézkedéseket kell tenni, annak ellenőrzésére, hogy a 31H1 és 31H2 típusú merev falú műanyag és a 31HZ1 és 31HZ2 típusú összetett IBC-k gyártására használt műanyag megfelel-e a 6.5.3.3.2 – 6.5.3.3.4, illetve a 6.5.3.4.6 – 6.5.3.4.9 pont előírásainak.

6.5.4.3.3 Annak bizonyítására, hogy kielégítő a kémiai összeférhetőség a tartalommal, az IBC mintát hat hónapos előzetes tárolásnak kell alávetni, amely alatt az IBC minta a szállítani kívánt anyaggal van töltve, vagy olyan anyaggal, amelyről ismeretes, hogy a kérdéses műanyagra legalább ugyanolyan mértékben fejt ki feszültségi repedést, duzzadás révén lágyulást okozó vagy molekuláris degradáló hatást. Ezután a mintát alá kell vetni a 6.5.4.3.7 táblázatban felsorolt próbáknak.

6.5.4.3.4 Amennyiben a műanyag viselkedését más módon határozták meg, az előző összeférhetőségi vizsgálatoktól el lehet tekinteni. Az ilyen más eljárásoknak legalább az előző összeférhetőségi vizsgálattal azonos értékűeknek és az illetékes hatóság által elismerteknek kell lenniük.

6.5.4.3.5 A 6.5.3.3 bekezdés szerinti merev falú műanyag IBC-knél (31H1 és 31H2 típus) és a 6.5.3.4 bekezdés szerinti összetett IBC-knél (31HZ1 és 31HZ2 típus), amelyek olyan nagy molekulatömegű polietilénből készülnek, amely a következő specifikációknak felel meg:

– relatív sűrűsége 23 °C-on, egy órán át tartó, 100 °C-on végzett kondicionálás után ≥ 0,940 (az ISO 1183 szabvány szerint);

– folyási mutatószáma 190 °C-on 21,6 kg terhelés mellett ≤ 12 g/10 min (az ISO 1133 szabvány szerint);

a töltőanyaggal való kémiai összeférhetőség a 4.1.1.19 bekezdés alapján hozzárendelt standardfolyadék(ok)kal is bizonyítható a következők szerint (lásd a 6.1.6 szakaszt is).

A standardfolyadékok a nagy- és közepes molekulatömegű polietilénnél fellépő károsító folyamatok (így a lágyulás duzzadás révén, a feszültségkorrózió, a molekula degradációs reakciók és ezek kombinációi) szempontjából reprezentálják a szállítandó anyagot.

Az IBC kielégítő kémiai összeférhetősége bizonyítható háromhetes 40 °C-on végzett tárolással a megfelelő standardfolyadék(ok)kal feltöltve; ha standardfolyadékként víz van megadva, a kémiai összeférhetőség bizonyítására nincs szükség. A tárolás után a mintadarabot a 6.5.4.4 – 6.5.4.9 bekezdésben előírt próbáknak kell alávetni.

Az 5.2 osztályba tartozó, 40%-nál nagyobb peroxid-tartalmú terc-butil-hidroperoxid és a peroxi-ecetsavak esetében az összeférhetőségi vizsgálat standardfolyadékkal nem végezhető el. Ezeknél az anyagoknál a kielégítő kémiai összeférhetőség bizonyításához a mintadarabot a szállítani kívánt anyaggal megtöltve hat hónapon keresztül kell szobahőmérsékleten tárolni.

A nagy sűrűségű, nagy vagy közepes molekulatömegű polietilénből készült IBC-kre e pont szerinti eljárás alapján kapott eredmények azokra a hasonló gyártási típusokra is elfogadhatók, amelyek belső felülete fluorozott.

6.5.4.3.6 Azoknál a 6.5.4.3.5 pont szerinti specifikációjú nagy molekulatömegű polietilénből készült IBC-knél, amelyek gyártási típusa kiállta a 6.5.4.3.5 pont szerinti próbát, valamely töltőanyaggal való kémiai összeférhetőség úgy is bizonyítható, hogy laboratóriumi vizsgálatokkal igazolják, hogy ennek a töltőanyagnak a hatása a mintadarabra – a figyelembe veendő károsodási folyamatok szempontjából – gyengébb, mint a standardfolyadék(ok)é. A relatív sűrűségre és a gőznyomásra az 4.1.1.19.2 pont feltételei érvényesek.

6.5.4.3.7 *A szükséges gyártási típus vizsgálatok és sorrendjük*

6.5.4.3.7 sz. táblázat

Az IBC típusa	Emelés alulról	Emelés felülről[a)]	Halmazolás[b)]	Tömörség	Folyadéknyomás	Ejtés	Továbbszakadás	Billentés	Felállítás[c)]
Fém:									
11A, 11B, 11N	1.[a)]	2.	3.	–	–	4.[e)]	–	–	–
21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	1.[a)])	2.	3.	4.	5.	6.[e)]	–	–	–
Hajlékony falú[d)]	–	x[c)]	x	–	–	x	x	x	x
Merev falú műanyag:									
11H1, 11H2	1.[a)]	2.	3.	–	–	4.	–	–	–
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1.[a)]	2.	3.[f)]	4.	5.	6.	–	–	–
Összetett:									
11HZ1, 11HZ2	1.[a)]	2.	3.	–	–	4.[e)]	–	–	–
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1.[a)]	2.	3.[f)]	4.	5.	6.[e)]	–	–	–
Papírlemez	1.	–	2.	–	–	3.	–	–	–
Fa	1.	–	2.	–	-	3.	–	–	–

a) Az ilyen kezelési módra kialakított IBC-knél.

b) Ha az IBC halmazolásra van kialakítva.

c) Ha az IBC felülről vagy oldalról történő emelésre van kialakítva.

d) Ahol a szükséges próbát x jelzi, az azt jelenti, hogy az egyik próbát elviselt IBC-n a további próbák bármilyen sorrendben végrehajthatók.

e) Az ejtőpróba azonos kialakítású másik IBC-n is végrehajtható.

f) Az egymás utáni sorrendtől eltérően a 6.5.4.2.2 pont szerinti másik IBC közvetlenül az előzetes tárolás után vizsgálható.

6.5.4.4 ***Emelési próba alulról***

6.5.4.4.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden fa és papírlemez IBC-nél és minden olyan IBC típusnál, amely az alulról való emeléshez el van látva szerkezettel.

6.5.4.4.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

Az IBC-t meg kell tölteni. Egyenletesen elosztott kiegészítő terhelést kell alkalmazni. A megtöltött IBC és a kiegészítő terhelés együttes tömegének a megengedett legnagyobb bruttó tömeg 1,25-szorosát kell kitennie.

6.5.4.4.3 *Vizsgálati eljárás*

Az IBC-t emelővillás targoncával kétszer fel kell emelni és le kell tenni. Ennek során a villákat központosan kell elhelyezni, és azoknak egymástól olyan távolságra kell lenniük, amely a bevezetés felőli oldalméret háromnegyed részének felel meg, (hacsak a bevezetési pontok nincsenek rögzítve). A villákat a bevezetés irányában háromnegyed részig kell bevezetni. A próbát minden lehetséges irányból meg kell ismételni.

6.5.4.4.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC (beleértve a rakodólap alapot is, ha ilyen van) biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

6.5.4.5 ***Emelési próba felülről***

6.5.4.5.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként miden olyan IBC típusnál, amely el van látva a felülről való emelésre szolgáló szerkezettel és a felülről vagy oldalról történő emeléshez kialakított hajlékony falú IBC-knél.

6.5.4.5.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

A fém, a merev falú műanyag és az összetett IBC-t meg kell tölteni. Egyenletesen elosztott kiegészítő terhelést kell alkalmazni. A megtöltött IBC és a kiegészítő terhelés együttes tömegének a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszeresét kell kitennie. A hajlékony falú IBC-t a megengedett legnagyobb terhelés hatszorosáig kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.5.4.5.3 *Vizsgálati eljárás*

A fém és a hajlékony falú IBC-t rendeltetésszerűen fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc időtartamig.

A merev falú műanyag és összetett IBC-ket a következőképpen kell felemelni:

a) Az IBC-t mindegyik emelőszerkezet-párjánál (egymással átlósan szemben levő két emelőszerkezeténél) fogva öt perc időtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelő erők függőlegesen hassanak; és

b) az IBC-t mindegyik emelőszerkezet-párjánál (egymással átlósan szemben levő két emelőszerkezeténél) fogva öt perc időtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelő erők a középpontra a függőlegeshez képest 45°-ban hassanak.

6.5.4.5.4 A hajlékony falú IBC-knél a felülről történő emelés és az előkészítés legalább azonos hatékonyságú más módszerrel is történhet.

6.5.4.5.5 *Elfogadási feltétel*

a) Fém IBC-knél, merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél: nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC (beleértve a rakodólap alapot, ha ilyen van) biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

b) Hajlékony falú IBC-knél: nem következhet be olyan sérülés sem az IBC-n, sem annak emelőszerkezetén, amely az IBC biztonságát a szállítás vagy kezelés szempontjából csökkentené.

6.5.4.6 ***Halmazolási próba***

6.5.4.6.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden olyan IBC típusnál, amelyek kialakításuknál fogva egymásra halmazolhatók.

6.5.4.6.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

Az IBC-t a megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell megtölteni. Ha a vizsgálathoz használt termék sűrűsége ezt nem teszi lehetővé, az IBC-hez egyenletesen elosztott kiegészítő terhelést kell alkalmazni úgy, hogy a vizsgálatot a megengedett legnagyobb bruttó tömeggel terhelve végezzék.

6.5.4.6.3 *Vizsgálati eljárás*

a) Az IBC-t alapzatával vízszintes, sík, kemény talajra kell állítani és egyenletesen elosztott próbaterhelést kell ráhelyezni (lásd a 6.5.4.6.4 pontot). A 31H2 típusú merev falú műanyag IBC-k, ill. a 31HH1 és 31HH2 típusú összetett IBC-k esetén a halmazolási próbát a 6.5.4.3.3 pont szerint az eredeti töltőanyaggal, ill. a 6.5.4.3.5 pont szerint a standardfolyadékkal (lásd a 6.1.6 szakaszt) megtöltött, a 6.5.4.2.2 pont szerinti másik IBC-n kell végrehajtani az előzetes tárolás után. Az IBC-t a próbaterhelésnek legalább a következő időtartamig kell kitenni:

   i) a fém IBC-t 5 percig;

   ii) a 11H2, 21H2 és 31H2 típusú merev falú műanyag IBC-t és az összetett IBC-t külső műanyag burkolattal, amely a halmazolási terhelést viseli (azaz a 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 és 31HH2 típusúakat) 28 napig 40 °C-on;

   iii) minden más IBC típust 24 óráig;

b) A próbaterhelést a következő módok egyike szerint kell alkalmazni:

   i) a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött egy vagy több, azonos típusú IBC-t kell a vizsgált IBC-re ráhelyezni;

   ii) megfelelő tömeget kell egy sík lapra vagy az IBC alapzatának utánzatára helyezni, amelyet azután a vizsgálandó IBC-re kell felhelyezni.

6.5.4.6.4 *A ráhelyezendő próbaterhelés kiszámítása*

A tehernek, amelyet az IBC-re helyeznek, meg kell egyeznie a szállítás során az IBC-re halmazolható hasonló IBC-k együttes megengedett legnagyobb bruttó tömegének legalább 1,8-szeresével.

6.5.4.6.5 *Elfogadási feltétel*

a) A hajlékony falú IBC kivételével minden más IBC-nél: nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC (beleértve a rakodólap alapot is, ha ilyen van) biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

b) Hajlékony falú IBC-nél: nem következhet be sem az IBC test olyan károsodása, ami az IBC biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

6.5.4.7 ***Tömörségi próba***

6.5.4.7.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként és időszakos vizsgálatként olyan IBC típusoknál, amelyeket folyadékokhoz vagy nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz használnak.

6.5.4.7.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

A próbát az esetleges hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani. A szellőző zárószerkezeteket vagy hasonló, nem szellőző szerkezetekre kell kicserélni vagy tömören le kell zárni.

6.5.4.7.3 *Vizsgálati eljárás és alkalmazandó próbanyomás*

A nyomáspróbát legalább 10 perc időtartamig legalább 20 kPa (0,2 bar) állandó túlnyomással kell végrehajtani. Az IBC légtömörségét megfelelő módszerrel, pl. légnyomás-különbség méréssel vagy az IBC vízbe merítésével vagy fém IBC-knél az egyesítési helyek és varratok szappan oldattal történő bekenésével kell megállapítani. Vízbe merítés esetén a hidrosztatikai nyomás figyelembe vételéhez korrekciós tényezőt kell alkalmazni. Más, legalább azonos hatékonyságú módszerek is használhatóak.

6.5.4.7.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be tömítetlenség.

6.5.4.8 ***Belső (folyadék) nyomáspróba***

6.5.4.8.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként olyan IBC típusoknál, amelyeket folyadékokhoz vagy nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz használnak.

6.5.4.8.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

A próbát az esetleges hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani. A nyomáscsökkentő szerkezeteket hatástalanítani kell, vagy el kell távolítani és a nyílásokat le kell zárni.

6.5.4.8.3 *Vizsgálati eljárás*

A nyomáspróbát legalább 10 perc időtartamig kell végezni olyan hidraulikus nyomással, amely nem kisebb mint a 6.5.4.8.4 pontban megadott nyomás. Az IBC-t a próba végrehajtása alatt nem szabad megtámasztani.

6.5.4.8.4 *Alkalmazandó nyomás*

6.5.4.8.4.1 Fém IBC-knél:

a) a 21A, 21B és 21N típusú IBC-knél, amelyeket az I csomagolási csoport szilárd anyagaihoz használnak, 250 kPa (2,5 bar) túlnyomás;

b) a 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél, amelyeket a II vagy a III csomagolási csoport anyagaihoz használnak, 200 kPa (2 bar) túlnyomás;

c) kiegészítő vizsgálatként a 31A, 31B, 31N típusú IBC-knél 65 kPa (0,65 bar) túlnyomás. Ezt a vizsgálatot a 200 kPa-lal (2 bar-ral) végzett próba előtt kell elvégezni.

6.5.4.8.4.2 Merev falú műanyag IBCk-nél és összetett IBCk-nél:

a) a 21H1, 21H2, 21HZ1 és 21HZ2 típusú IBC-knél: 75 kPa (0,75 bar) túlnyomás;

b) a 31H1, 31H2, 31HZ1 és 31HZ2 típusú IBC-knél:

a következő módszerekkel meghatározott első érték:

– az IBC-ben mért össznyomást (azaz a betöltött anyag gőznyomásához hozzáadva a benne levő levegő vagy inert gáz parciális nyomását és 100 kPa-t levonva) 55 °C-on meg kell szorozni 1,5-ös biztonsági tényezővel; ezt az össznyomást a 4.1.1.4

bekezdés szerinti maximális töltési fok és 15 °C töltési hőmérséklet alapján kell meghatározni;

és a következő módszerrel meghatározott második érték:

– a szállítandó anyag statikus nyomásának kétszerese, de legalább a víz statikus nyomásának kétszerese

közül a nagyobbik.

6.5.4.8.5 *Elfogadási feltétel*

a) Azoknál a 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél, amelyeket a 6.5.4.8.4.1 a) vagy b) pont szerinti nyomáspróbának tettek ki, nem következhet be szivárgás.

b) Azoknál a 31A, 31B és 31N típusú IBC-knél, amelyeket a 6.5.4.8.4.1 c) pont szerinti próbanyomásnak tettek ki, sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem pedig szivárgás nem következhet be.

c) Merev falú műanyag IBC-knél és összetett IBC-knél: nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely az IBC biztonságát a szállítás alatt befolyásolná, sem pedig szivárgás.

6.5.4.9 ***Ejtési próba***

6.5.4.9.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden IBC típusnál.

6.5.4.9.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

a) Fém IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelően szilárd anyagok esetén űrtartalmának legalább 95%-áig, folyékony anyagok esetén űrtartalmának legalább 98%-áig kell megtölteni. A nyomáscsökkentő szerkezeteket hatástalanítani kell, vagy el kell távolítani és a nyílásokat le kell zárni.

b) Hajlékony falú IBC-nél: az IBC-t űrtartalmának legalább 95%-áig és megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell – a tartalmat egyenletesen elosztva – megtölteni.

c) Merev falú műanyag IBC-nél és összetett IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelően szilárd anyagok esetén űrtartalmának legalább 95%-áig, folyékony anyagok esetén űrtartalmának legalább 98%-áig kell megtölteni. A nyomáscsökkentő szerkezeteket hatástalanítani kell, vagy el kell távolítani és a nyílásokat le kell zárni. Az IBC-k vizsgálatát olyan állapotban kell elvégezni, amikor a vizsgálati minta és a tartalom hőmérsékletét –18 °C-ra vagy az alá csökkentették. A minta ilyen előkészítése esetén a 6.5.4.3.1 pontban meghatározott kondicionálástól összetett IBC-nél el lehet tekinteni. A vizsgálatnál használt folyadékot folyékony állapotban kell tartani, szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával. Ettől a kondicionálástól el lehet tekinteni, ha a kérdéses anyagok hajlékonysága és szakítószilárdsága –18 °C-on vagy az alatt jelentősen nem csökken.

d) Papírlemez és fa IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelően űrtartalmának legalább 95%-áig kell megtölteni.

6.5.4.9.3 *Vizsgálati eljárás*

Az IBC-t olyan módon kell merev, rugalmatlan, sima, sík és vízszintes felületre, a fenekére ejteni, ami biztosítja, hogy az IBC alapfelületének leggyengébbnek tekintett részén ütközzön fel. A 0,45 m^3 vagy annál kisebb űrtartalmú IBC-t ezenkívül a következőképpen is le kell ejteni:

a) a fém IBC-t az első ejtési próbánál vizsgált, az alapfelület leggyengébbnek tekintett részétől eltérő, legsérülékenyebb részre;

b) a hajlékony falú IBC-t a legsérülékenyebb oldalára;

c) a merev falú műanyag, az összetett, a papírlemez és a fa IBC-t: laposan az oldallapra, laposan a tetőlapra és az egyik sarokra.

Az egyes ejtésekhez ugyanazon vagy másik IBC is használható.

6.5.4.9.4 *Ejtési magasság*

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.9.5 *Elfogadási feltétel*

a) Fém IBC-knél: nem következhet be a tartalom elvesztése;

b) Hajlékony IBC-knél: nem következhet be a tartalom elvesztése. A tartalom kismértékű elfolyása a záráson vagy a varrásokon keresztül a felütközéskor nem tekintendő az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy miután az IBC-t a talajról felemelték, további szivárgás nem következik be.

c) Merev falú műanyag, összetett, papírlemez és fa IBC-knél: nem következhet be a tartalom elvesztése. A tartalom kismértékű elfolyása a záráson keresztül a felütközéskor nem tekintendő az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy további szivárgás nem következik be.

6.5.4.10 ***Továbbszakadási próba***

6.5.4.10.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden hajlékony falú IBC típusnál.

6.5.4.10.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

Az IBC-t űrtartalmának legalább 95%-áig és megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell – a tartalmat egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.5.4.10.3 *Vizsgálati eljárás*

Amikor az IBC már a talajon van, késsel 100 mm hosszú, teljesen áthatoló vágást kell az egyik széles oldalfalán ejteni az IBC fő tengelyére 45°-os szögben, mégpedig a fenék és a tartalom szintje közötti félmagasságban. Az IBC-re ezután a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszeresével egyenlő terhelést kell – egyenletesen elosztva – helyezni.. A terhelést legalább 5 percig kell rajta tartani. Az olyan IBC-t, amelyet felülről vagy oldalról emelésre alakítottak ki, a terhelés eltávolítása után fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc időtartamig.

6.5.4.10.4 *Elfogadási feltétel*

A vágás eredeti hosszának 25%-ánál nagyobb mértékben nem növekedhet meg.

6.5.4.11 ***Billentési próba***

6.5.4.11.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden hajlékony falú IBC típusnál.

6.5.4.11.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

Az IBC-t űrtartalmának legalább 95%-áig és megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell – a tartalmat egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.5.4.11.3 *Vizsgálati eljárás*

Az IBC-t oly módon kell átbillenteni, hogy felső része a merev, rugalmatlan, sima, sík és vízszintes felületnek ütközzön.

6.5.4.11.4 *Billentési magasság*

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.4.11.5 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be a tartalom elvesztése. A tartalom kismértékű kiszabadulása a záráson vagy a varrásokon keresztül a felütközéskor nem tekintendő az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy további szivárgás nem következik be.

6.5.4.12 ***Felállítási próba***

6.5.4.12.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden hajlékony falú IBC-nél, amely felülről vagy oldalról való emelésre van kialakítva.

6.5.4.12.2 *Az IBC előkészítése a próbához*

Az IBC-t űrtartalmának legalább 95%-áig és megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell – a tartalmat egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.5.4.12.3 *Vizsgálati eljárás*

Az egyik oldalára fektetett IBC-t egyik emelőszerkezeténél, vagy amennyiben négy van, két emelőszerkezeténél fogva legalább 0,1 m/s sebességgel függőleges helyzetbe kell felemelni, amíg a talajtól elválik.

6.5.4.12.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem az IBC, sem emelőszerkezetének olyan sérülése, amely az IBC biztonságát a szállítás vagy kezelés során csökkentené.

6.5.4.13 ***Vizsgálati jegyzőkönyv***

6.5.4.13.1 A vizsgálatokról jegyzőkönyvet kell készíteni, amit az IBC felhasználói számára hozzáférhetővé kell tenni és amelynek legalább a következő adatokat kell tartalmaznia:

1. A vizsgálatot végző szerv neve és címe;
2. A vizsgálatot kérő neve és címe (ha szükséges);
3. A vizsgálati jegyzőkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzőkönyv kelte;
5. Az IBC gyártója;
6. Az IBC típus leírása (pl. a méretek, az anyagok, a zárószerkezetek, a falvastagság stb.), beleértve a gyártási módszert (pl. üreges test fúvás), ami rajzokkal és/vagy fényképekkel kiegészíthető;
7. Legnagyobb űrtartalom;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzői, pl. folyadékoknál a viszkozitás és a relatív sűrűség és szilárd anyagoknál a szemcseméret;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzőkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.5.4.13.2 A vizsgálati jegyzőkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra előkészített IBC a jelen fejezet megfelelő rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzőkönyv egy példányát az illetékes hatóságnak kell átadni.

6.5.4.14 ***A fém, a merev falú műanyag és az összetett IBC-k egyedi vizsgálata***

6.5.4.14.1 Ezeket a vizsgálatokat az illetékes hatóság előírásai szerint kell elvégezni.

6.5.4.14.2 Minden IBC-nek minden tekintetben meg kell egyeznie a gyártási típussal.

6.5.4.14.3 Minden egyes, olyan fém IBC-t, merev falú műanyag IBC-t és összetett IBC-t, amelyet folyadékok vagy nyomással töltött, ill. ürített szilárd anyagok szállítására használnak, első alkalommal (azaz mielőtt először szállításra használnák), minden javítás után és legfeljebb két és fél éves időközönként időszakosan tömörségi próbának kell alávetni.

6.5.4.14.4 A próbák eredményeit és a vizsgálatot végző szerv azonosító adatait a vizsgálati jegyzőkönyvben kell rögzíteni, amelyet az IBC tulajdonosának legalább a következő vizsgálatig meg kell őriznie.

6.6 FEJEZET
A NAGYCSOMAGOLÁSOK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

6.6.1 Általános előírások

6.6.1.1 Ezen fejezet követelményei nem vonatkoznak:

– a gázt tartalmazó tárgyakhoz (beleértve az aeroszolokat) használt nagycsomagolások kivételével a 2 osztály anyagainak csomagolóeszközeire;

– az UN 3291 kórházi hulladékhoz használt nagycsomagolások kivételével a 6.2 osztály áruinak csomagolóeszközeire;

– a radioaktív anyagot tartalmazó, 7 osztályba tartozó küldeménydarabokra.

6.6.1.2 Annak biztosítására, hogy mindegyik nagycsomagolás megfeleljen e fejezet előírásainak, a nagycsomagolásokat olyan minőségbiztosítási program szerint kell gyártani és bevizsgálni, amelyet az illetékes hatóság kielégítőnek tart.

6.6.1.3 A nagycsomagolásokra a 6.6.4 szakaszban felsorolt különleges követelmények a jelenleg használt nagycsomagolásokon alapulnak. A tudományos és műszaki haladás figyelembe vétele érdekében nincs akadálya olyan nagycsomagolások használatának, amelyek eltérnek a 6.6.4 szakaszban levő specifikációktól, ha azonos hatékonyságúak, az illetékes hatóság számára elfogadhatóak és képesek sikeresen kiállni a 6.6.5 szakaszban leírt vizsgálatokat. z SZMGSZ 2. számú mellékletében leírt vizsgálatoktól eltérő vizsgálatok is alkalmazhatók, ha azonos hatékonyságúak és az illetékes hatóság elfogadja.

6.6.1.4 A csomagolóeszköz gyártójának és forgalmazójának információt kell nyújtania a követendő eljárásokra és a zárószerkezetek (beleértve a szükséges tömítéseket) típusára és méreteire és minden más alkatrészre, ami annak biztosításához szükséges, hogy a szállításra előkészített küldeménydarab képes legyen az e fejezet vonatkozó igénybevételi próbáinak elviselésére.

6.6.2 A nagycsomagolások típusát jelölő kód

6.6.2.1 A nagycsomagolásokhoz használt kód a következőkből áll:

a) két arab számjegy

50 a merev falú nagycsomagolásokhoz; vagy

51 a hajlékony falú nagycsomagolásokhoz; és

b) egy latin nagybetű, amely az anyag fajtáját jelöli, pl. fa, acél stb. A használható nagybetűket a 6.1.2.6 bekezdés, ill. a 6.5.1.4.1 b) pont sorolja fel.

6.6.2.2 A nagycsomagolások típusát jelölő kódot egy „W” betű követheti. A „W” betű azt jelenti, hogy a nagycsomagolás, bár a kód által jelzett típus alá tartozik, de a 6.6.4 szakaszban előírtaktól eltérően gyártották, és a 6.6.1.3 bekezdés előírásai szerint azonos értékűnek tekinthető.

6.6.3 Jelölés

6.6.3.1 ***Alapjelölés***

Minden, az SZMGSZ 2. számú melléklete előírásai szerint gyártott és ezek szerinti felhasználásra szánt nagycsomagolást tartósan és jól olvashatóan el kell látni a következő jelöléssel:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: (un) ;

Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém nagycsomagolásokra, e jel helyett az „UN” nagybetűk is használhatók;

b) az „50” szám a merev falú nagycsomagolások esetében, ill. az „51” a hajlékony falú nagycsomagolások esetében, amit a 6.5.1.4.1 b) pont szerinti anyagfajta jelölése követ;

c) egy nagybetű, amely a csomagolási csoporto(ka)t jelöli, amely(ek)re a gyártási típust jóváhagyták:

X az I, a II és a III csomagolási csoporthoz;

Y a II és a III csomagolási csoporthoz;

Z csak a III csomagolási csoporthoz;

d) a gyártási hónap és év (az utolsó két számjegy);

e) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművek államjelzésével[1)];

f) a gyártó neve vagy jele, vagy a nagycsomagolásoknak az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele;

g) a halmazolási próba során alkalmazott terhelés kg-ban. A halmazolásra nem tervezett nagycsomagolásokon „0”-t kell feltüntetni;

h) a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kilogrammban.

Az alapjelölést az előző pontok sorrendjében kell felvinni.

Az előző a) – h) pontban előírt jelölés elemeket egyértelműen el kell választani egymástól, pl. ferde vonallal vagy szóközzel, hogy könnyen azonosíthatók legyenek.

6.6.3.2 ***Példák a jelölésre***

u n	50A/X/05 02 UA/PQRS 2500/1000	Acél nagycsomagolásokhoz, amelyek halmazolhatók, a halmazolási próba során alkalmazott terhelés: 2500 kg; a megengedett legnagyobb bruttó tömeg: 1000 kg.
u n	50H/Y/04 02 RUS/ABCD 987 0/800	Műanyag nagycsomagoláshoz, amely nem halmazolható, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg: 800 kg.
u n	51H/Z/06 03 BY/19/0/500	Hajlékony falú nagycsomagoláshoz, amely nem halmazolható, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg: 500 kg.

6.6.4 **Különleges követelmények a nagycsomagolásokra**

6.6.4.1 ***Különleges követelmények a fémből készült nagycsomagolásokra***

50A kódjelű acél nagycsomagolás

50B kódjelű alumínium nagycsomagolás

50N kódjelű fém (acélt és alumíniumot kivéve) nagycsomagolás

6.6.4.1.1 A nagycsomagolást olyan alkalmas, alakítható fémből kell készíteni, amelynek hegeszthetősége bizonyított. A hegesztési varratokat szakszerűen kell elkészíteni és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedést.

6.6.4.1.2 Gondoskodni kell arról, hogy az egymással határos különböző fémek révén létrejövő elektrolitikus korrózió elkerülhető legyen.

1) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre.

6.6.4.2 ***Különleges követelmények a hajlékony falú nagycsomagolásokra***

51H kódjelű hajlékony falú műanyag nagycsomagolás

51M kódjelű hajlékony falú papír nagycsomagolás

6.6.4.2.1 A nagycsomagolásokat megfelelő anyagokból kell gyártani. Az anyag szilárdságának és a hajlékony falú nagycsomagolás gyártási módszerének igazodnia kell a nagycsomagolás űrtartalmához és rendeltetéséhez.

6.6.4.2.2 Az 51M típusú, hajlékony falú nagycsomagolások gyártásához használt minden anyagnak legalább 24 órán át tartó, vízbe való merítés után meg kell őriznie annak a szakítószilárdságnak legalább 85%-át, amelyet az anyag kiegyenlített klimatizálása után 67% vagy ennél kisebb relatív nedvességtartalom mellett mértek.

6.6.4.2.3 A egyesítéseket varrással, hőhegesztéssel, ragasztással vagy ezekkel egyenértékű eljárással kell elkészíteni. A varrással kialakított egyesítések minden végét el kell dolgozni.

6.6.4.2.4 A hajlékony falú nagycsomagolásnak kielégítő ellenállással kell rendelkeznie az ultraibolya sugárzás hatására, a klimatikus hatásokra vagy a rendeltetés szerint szállított anyag hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben.

6.6.4.2.5 Amennyiben a műanyagból készült, hajlékony falú nagycsomagolást az ultraibolya sugarak ellen védeni kell, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a csomagolóeszköz-test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

6.6.4.2.6 A nagycsomagolás anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

6.6.4.2.7 Megtöltött állapotban a magasság és a szélesség aránya nem haladhatja meg a 2:1 értéket.

6.6.4.3 ***Különleges követelmények a merev falú műanyag nagycsomagolásokra***

50H kódjelű merev falú műanyag nagycsomagolás

6.6.4.3.1 A nagycsomagolást ismert minőségi jellemzőjű, alkalmas műanyagból kell gyártani és űrtartalmának és rendeltetésszerű felhasználási módjának megfelelő szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítő ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkező öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hőmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levő tartalom esetleges áthatolása normális szállítási feltételek között nem okozhat veszélyt.

6.6.4.3.2 Amennyiben az ultraibolya sugarak ellen védelem szükséges, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Ezeknek az adalékoknak összeférhetőnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell őrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétől el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolja.

6.6.4.3.3 A nagycsomagolás anyagába adalékanyagok keverhetők, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezőtlenül nem befolyásolják.

6.6.4.4 ***Különleges követelmények a papírlemez nagycsomagolásokra***

50G kódjelű merev falú papírlemez nagycsomagolás

6.6.4 4.1 Szilárd és jó minőségű, tömör vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegűt) kell használni, amely megfelel a nagycsomagolás űrtartalmának és rendeltetésszerű használatának. A külső felület vízállóságának olyan mértékűnek kell lenni, hogy a Cobb-módszerrel végzett vízfelvétel-próba 30 perce alatt a tömegnövekedés ne haladja meg a 155 g/m^2 értéket – lásd az ISO 535:1991 szabványt. A papírlemeznek megfelelő hajlítószilárdsággal kell rendelkeznie. A papírlemezt úgy kell kiszabni, átmetszés nélkül völgyelni és réselni, hogy az összeállításnál ne repedjen meg, a felülete ne törjön meg és ne hasasodjon ki. A hullámpapírlemez hullámosított rétegét a fedőrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.6.4.4.2 Az oldalfalaknak, a tetőnek és a fenéknek minimálisan 15 J beszakítási szilárdsággal kell rendelkezniük, az ISO 3036:1975 szabvány szerint mérve.

6.6.4.4.3 A nagycsomagolások külső burkolatain a palást illesztéseit megfelelő mértékben át kell lapolni és ragasztószalaggal kell lezárni, le kell ragasztani vagy fémkapcsokkal kell tűzni, vagy legalább azonos hatékonyságú módszerrel kell egyesíteni. Ha az egyesítés ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni. A fémkapcsoknak minden összeerősítendő részen teljesen át kell hatolniuk és oly módon kell azokat kialakítani vagy védeni, hogy a bélést ne dörzsölhessék vagy ne szúrhassák ki.

6.6.4.4.4 A nagycsomagolás részét képező rakodólap alapzatnak, ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött nagycsomagolás gépi kezelésére.

6.6.4.4.5 A rakodólapot, ill. a nagycsomagolás részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy a nagycsomagolás alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.6.4.4.6 A testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstől, ami a nagycsomagolást megsérthetné.

6.6.4.4.7 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.6.4.4.8 Amennyiben nagycsomagolásokat halmazolásra szánják, a teherviselő felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjon.

6.6.4.5 ***Különleges követelmények a fa nagycsomagolásokra***

50C kódjelű közönséges fa nagycsomagolás

50D kódjelű rétegelt falemez nagycsomagolás

50F kódjelű farostlemez nagycsomagolás

6.6.4.5.1 A felhasznált anyag szilárdsága és a test gyártási módja feleljen meg a nagycsomagolás űrtartalmának és rendeltetésszerű felhasználásának.

6.6.4.5.2 A felhasznált fának jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibáktól mentesnek kell lennie, ami a nagycsomagolás bármely részének szilárdságát csökkentené. A nagycsomagolás minden elemét egy darabból vagy ezzel egyenértékű módon kell gyártani. Az elemek akkor tekinthetők az egy darabból készülttel egyenértékűnek, ha a következő ragasztásos kötéstípusok valamelyikét alkalmazzák: Lindermann-illesztés (fecskefarok illesztés), hornyolt átlapolás vagy a tompa illesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítőelemmel, vagy akkor, ha legalább azonos hatékonyság más eljárást alkalmaznak.

6.6.4.5.3 A nagycsomagoláshoz felhasznált rétegelt falemeznek legalább háromrétegűnek kell lennie. Jól kiérlelt, hántolt vagy fűrészelt furnérból kell készíteni, amely kereskedelmi szárazságú és mentes olyan hibáktól, ami a test bármely részének szilárdságát csökkentené. A szomszédos rétegeket vízálló ragasztóval kell összeragasztani. A nagycsomagolás szerkezetéhez a rétegelt falemezzel együtt más alkalmas anyagok is használhatók.

6.6.4.5.4 A farostlemez nagycsomagolásokat vízálló farostlemezből, pl. keménylemezből, faforgácslemezből vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni.

6.6.4.5.5 A nagycsomagolások oldallapjait szilárdan a sarokoszlopokhoz vagy homloklapokhoz kell szegezni vagy erősíteni vagy azonos mértékben alkalmas eszközökkel kell összeerősíteni.

6.6.4.5.6 A nagycsomagolás szerves részét képező rakodólap alapzatnak, ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött nagycsomagolás gépi kezelésére.

6.6.4.5.7 A rakodólapot, ill. a nagycsomagolás szerves részét képező alapzatot úgy kell kialakítani, hogy nagycsomagolás alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.6.4.5.8 A testet a különálló rakodólaphoz hozzá kell erősíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felső felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstől, ami a nagycsomagolást megsérthetné.

6.6.4.5.9 A halmazolás megkönnyítésére erősítő szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.6.4.5.10 Amennyiben nagycsomagolásokat halmazolásra szánják, a teherviselő felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék.

6.6.5 Vizsgálati követelmények a nagycsomagolásokra

6.6.5.1 ***A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága***

6.6.5.1.1 Minden nagycsomagolás gyártási típusát az illetékes hatóság által megállapított és jóváhagyott eljárással a 6.6.5.3 bekezdés szerint meg kell vizsgálni.

6.6.5.1.2 A vizsgálatokat minden nagycsomagolás gyártási típuson az adott csomagolóeszköz használatba vétele előtt kell elvégezni. A nagycsomagolás gyártási típusát kialakítása, nagysága, anyaga és falvastagsága, gyártásmódja és a csomagolási módszer határozzák meg; egy típushoz azonban különböző felületkezelés is tartozhat. Ugyanaz a típus magában foglalja azokat a nagycsomagolásokat is, amelyek a gyártási típustól csak kisebb szerkezeti magasságban térnek el.

6.6.5.1.3 A vizsgálatokat a gyártásból vett mintákon az illetékes hatóság által meghatározott időközönként meg kell ismételni. Az ilyen vizsgálatoknál papírlemez nagycsomagolások esetén a szobahőmérsékleten való előkészítés azonosnak tekintendő a 6.6.5.2.3 pont előírásaival.

6.6.5.1.4 A vizsgálatokat minden olyan módosítás után meg kell ismételni, ami megváltoztatja a nagycsomagolás kialakítását, anyagát vagy gyártásmódját.

6.6.5.1.5 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon nagycsomagolások szelektív vizsgálatát, amelyek csak kismértékben térnek el a már bevizsgálttól, pl. kisebb méretű belső csomagolásokat vagy kisebb nettó tömegű belső csomagolásokat tartalmaznak; és amelyek olyan nagycsomagolások, melyek a külső méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.6.5.1.6 Amennyiben egy nagycsomagolást különböző típusú belső csomagolóeszközökkel sikeresen bevizsgáltak, ebbe a nagycsomagolásba a különböző belső csomagolóeszközök tetszőleges kombinációban behelyezhetők. Ezenkívül, a csomagolás további vizsgálata nélkül használhatók a következő belső csomagolóeszköz változatok, ha azonos követelményszintnek felelnek meg:

a) Azonos vagy kisebb méretű belső csomagolóeszközök használhatók, amennyiben:

i) a belső csomagolóeszközök hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált belső csomagolóeszközök (pl. alak – hengeres, szögletes stb.);

ii) a belső csomagolóeszközök szerkezeti anyaga (üveg, műanyag, fém stb.) az eredetileg bevizsgált belső csomagolóeszközökkel azonos vagy nagyobb mértékben ellenálló az ütődéseknél és halmazolásnál fellépő erőkkel szemben;

iii) a belső csomagolóeszközök nyílásai azonos vagy kisebb átmérőjűek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél stb.);

iv) elegendő mennyiségű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belső csomagolóeszközök jelentősebb elmozdulásának megakadályozására; és

v) a belső csomagolóeszközök ugyanolyan helyzetben vannak a külső csomagolóeszközbe elhelyezve, mint a bevizsgált csomagolóeszközök.

b) Azokból a belső csomagolóeszközökből, amelyekkel bevizsgálták, vagy az előző a) pontban leírt eltérő belső csomagolóeszközökből kevesebb is használható, amennyiben elegendő mennyiségű párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belső csomagolóeszközök jelentősebb elmozdulásának megakadályozására.

6.6.5.1.7 Az illetékes hatóság bármikor előírhatja, hogy a jelen szakasz előírásainak megfelelő próbákkal igazolják, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a gyártási típus követelményeinek.

6.6.5.1.8 Amennyiben a vizsgálat eredményeit nem befolyásolja és az illetékes hatóság hozzájárul, ugyanazon a mintán több vizsgálat is végezhető.

6.6.5.2 ***Előkészítés a vizsgálatokhoz***

6.6.5.2.1 A próbákat szállításra kész csomagolásokon kell végrehajtani, beleértve az alkalmazott belső csomagolóeszközöket. A belső csomagolóeszközöket folyadékok esetén űrtartalmuk legalább 98%-áig, szilárd anyag esetén legalább 95%-áig kell megtölteni. Az olyan nagycsomagolásoknál, ahol a belső csomagolóeszközök folyadékokat és szilárd anyagokat egyaránt tartalmaznak, külön vizsgálat szükséges a folyadék és külön a szilárd anyag tartalomra. A belső csomagolóeszközben levő anyag, ill. a szállítandó tárgy helyettesíthető más anyaggal vagy tárggyal, kivéve, ha ez meghamisítaná a próbák eredményét. Amennyiben más belső csomagolóeszközt vagy tárgyat alkalmaznak, annak ugyanolyan fizikai jellemzői legyenek (tömeg stb.), mint a szállítandó anyagnak vagy tárgynak. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítő terhek is használhatók, pl. ólomszemcsét tartalmazó zsákok, feltéve, hogy ezeket oly módon helyezik el, hogy nem hamisítják meg a próbák eredményét.

6.6.5.2.2 A műanyagból készült nagycsomagolásokat és a műanyag belső csomagolóeszközöket – a szilárd anyagokat vagy tárgyakat tartalmazó zsákok kivételével – tartalmazó nagycsomagolásokat akkor kell az ejtőpróbának alávetni, amikor a vizsgálati minta és tartalma hőmérsékletét -18 °C-ra vagy az alá lehűtötték. Ezt a kondicionálást nem kell alkalmazni, ha a kérdéses anyagok alacsony hőmérsékleten elegendő hajlékonysággal és szakító-szilárdsággal bírnak. Ha a vizsgálandó mintát ily módon készítették elő, a 6.6.5.2.3 pont szerinti kondicionálás elhagyható. A vizsgálathoz használt folyadékot szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával folyékony állapotban kell tartani.

6.6.5.2.3 A papírlemezből készült nagycsomagolásokat legalább 24 órán át szabályozott 23 °C ± 2 °C hőmérsékletű és 50% ± 2% páratartalmú atmoszférában kell tartani.

Megjegyzés: *Az átlagértékeknek ezen határok közé kell esniük. A rövid idejű ingadozások és a mérési korlátok az egyedi mérésektől legfeljebb ± 5% relatív páratartalom eltérést eredményezhetnek a vizsgálatok reprodukálhatóságának észrevehető csökkenése nélkül.*

6.6.5.3 ***Vizsgálati követelmények***

6.6.5.3.1 *Emelési próba alulról*

6.6.5.3.1.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden olyan nagycsomagolás típusnál, amely az alulról való emeléshez el van látva szerkezettel.

6.6.5.3.1.2 *A nagycsomagolás előkészítése a próbához*

A nagycsomagolást megengedett legnagyobb bruttó tömegének 1,25-szorosáig kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.6.5.3.1.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolást emelővillás targoncával kétszer fel kell emelni és le kell tenni. Ennek során a villákat központosan kell elhelyezni, és azoknak egymástól olyan távolságra kell lenniük, amely a bevezetés felőli oldalméret háromnegyed részének felel meg, (hacsak a bevezetési pontok nincsenek rögzítve). A villákat a bevezetés irányában háromnegyed részig kell bevezetni. A próbát minden lehetséges irányból meg kell ismételni.

6.6.5.3.1.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely a nagycsomagolás biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

6.6.5.3.2 *Emelés felülről*

6.6.5.3.2.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden olyan nagycsomagolás típusnál, amely el van látva a felülről való emelésre szolgáló szerkezettel.

6.6.5.3.2.2 *A nagycsomagolás előkészítése a próbához*

A nagycsomagolást a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszereséig kell megtölteni. A hajlékony falú nagycsomagolást a megengedett legnagyobb terhelés hatszorosáig kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.6.5.3.2.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolást rendeltetésszerűen fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc időtartamig.

6.6.5.3.2.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely a nagycsomagolás biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

6.6.5.3.3 *Halmazolási próba*

6.6.5.3.3.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden olyan nagycsomagolás típusnál, amelyek kialakításuknál fogva egymásra halmazolhatók.

6.6.5.3.3.2 *A nagycsomagolás előkészítése a próbához*

A nagycsomagolást megengedett legnagyobb bruttó tömegéig kell megtölteni.

6.6.5.3.3.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolást alapzatával vízszintes, sík, kemény talajra kell állítani és egyenletesen elosztott próbaterhelést kell ráhelyezni (lásd a 6.6.5.3.3.4 pontot) legalább 5 percig, fa, papírlemez és műanyag nagycsomagolások esetében 24 órán át.

6.6.5.3.3.4 *A ráhelyezendő próbaterhelés kiszámítása*

A tehernek, amelyet a nagycsomagolásra helyeznek, meg kell egyeznie a szállítás során a nagycsomagolásra halmazolható hasonló nagycsomagolások összes tömegének legalább 1,8-szeresével.

6.6.5.3.3.5 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem olyan tartós alakváltozás, amely a nagycsomagolás biztonságát a szállítás szempontjából csökkentené, sem a tartalom elvesztése.

6.6.5.3.4 *Ejtőpróba*

6.6.5.3.4.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden nagycsomagolás típusnál.

6.6.5.3.4.2 *A nagycsomagolás előkészítése a próbához*

A nagycsomagolást a 6.6.5.2.1 pont szerint kell megtölteni.

6.6.5.3.4.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolást oly módon kell merev, rugalmatlan, sima, sík és vízszintes felületre ejteni, ami biztosítja, hogy a nagycsomagolás az alapfelület legérzékenyebbnek tekintett részén ütközzön fel.

6.6.5.3.4.4 *Ejtési magasság*

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Megjegyzés: *Az 1 osztály anyagaihoz és tárgyaihoz, a 4.1 osztály önreaktív anyagaihoz és az 5.2 osztály szerves peroxidjaihoz használandó nagycsomagolást a II csomagolási csoport igénybevételi szintjén kell vizsgálni.*

6.6.5.3.4.5 *Elfogadási feltétel*

6.6.5.3.4.5.1 Nem következhet be olyan sérülés, amely a szállítás biztonságát befolyásolná. A belső csomagolóeszközökben vagy tárgyakban levő anyag nem szivároghat.

6.6.5.3.4.5.2 Az 1 osztály tárgyaihoz használandó nagycsomagolás nem szenvedhet olyan törést, ami lehetővé teszi a nagycsomagolásból a robbanóanyag kifolyását vagy tárgyak kiszóródását.

6.6.5.3.4.5.3 A nagycsomagolás ejtési próbája során a minta megfelelőnek tekinthető, ha a teljes tartalmat megtartotta, még ha a zárás a továbbiakban nem is portömör.

6.6.5.4 ***Bizonyítvány és vizsgálati jegyzőkönyv***

6.6.5.4.1 Minden nagycsomagolás gyártási típusra bizonyítványt kell kiállítani és (a 6.6.3 szakasz szerinti) jelölést kell hozzárendelni, tanúsítva, hogy a gyártási típus, beleértve annak szerelvényeit, kielégíti a vizsgálat követelményeit.

6.6.5.4.2 A vizsgálatokról legalább a következő adatokat tartalmazó jegyzőkönyvet kell készíteni, amit a nagycsomagolás felhasználói számára hozzáférhetővé kell tenni

1. A vizsgálatot végző szerv neve és címe(ha szükséges);
3. A vizsgálati jegyzőkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzőkönyv kelte;
5. A nagycsomagolás gyártója;
6. A nagycsomagolás gyártási típusának leírása (pl. méretek, anyagok, zárószerkezetek, falvastagságok stb.) és/vagy fénykép(ek);
7. Legnagyobb űrtartalom / megengedett legnagyobb bruttó tömeg;

8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzői, pl. a belső csomagolóeszközök vagy tárgyak típusa és leírása;

9. A vizsgálatok leírása és eredményei;

10. A vizsgálati jegyzőkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.6.5.4.3 A vizsgálati jegyzőkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra előkészített nagycsomagolás ezen fejezet megfelelő rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzőkönyv egy példányát az illetékes hatóságnak kell átadni.

6.7 FEJEZET
A MOBIL TARTÁNYOK ÉS AZ UN TÖBBELEMES GÁZKONTÉNEREK (UN MEG-KONTÉNEREK) TERVEZÉSÉRE, GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Megjegyzés: *A fémből gyártott, rögzített tartányokra (tartányjárművekre), leszerelhető tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a battériás járművekre és a többelemes gázkonténerekre (MEG-konténerekre) az UN MEG-konténerek kivételével lásd a 6.8 fejezetet; a szálvázas műanyag tartányokra lásd a 6.9 fejezetet, a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra lásd a 6.10 fejezetet.*

6.7.1 Alkalmazási terület és általános előírások

6.7.1.1 E fejezet követelményei a 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 és 9 osztályba tartozó veszélyes áruk bármely alágazattal történő szállítására használt mobil tartányokra, ill. a 2 osztály nem mélyhűtött gázainak bármely alágazattal történő szállítására használt MEG-konténerekre vonatkoznak. Eltérő előírás hiányában, ha egy mobil tartány, ill. MEG-konténer a – többször módosított – „A Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény” (CSC) meghatározása szerint szállítótartálynak (konténernek) minősül, akkor e fejezet követelményein kívül a CSC egyezmény előírásait is be kell tartani. A nyílt tengeren kezelt „offshore” mobil tartányokra, ill. MEG-konténerekre kiegészítő követelmények is vonatkozhatnak.

6.7.1.2 A tudományos és műszaki haladás figyelembe vétele érdekében e fejezet műszaki követelményei helyett alternatívaként más előírások is alkalmazhatók. Az alternatív kialakítású mobil tartánynak, ill. MEG-konténernek a szállított anyaggal való összeférhetőség, az ütődésekkel, a rakodási igénybevételekkel és a tűzzel szembeni ellenállóképesség tekintetében legalább olyan biztonságosnak kell lenniük, mintha e fejezet követelményeit teljesítették volna. Nemzetközi szállítás esetén az alternatív kialakítású mobil tartányt, ill. MEG-konténert az érintett illetékes hatóságoknak jóvá kell hagyniuk.

6.7.1.3 Ha egy anyaghoz a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában nincs is mobil tartány utasítás (T1 – T23, T50 vagy T75) feltüntetve, a származási ország illetékes hatósága ideiglenes szállítási engedélyt adhat ki. Az engedélynek legalább azokat az információkat kell tartalmaznia, amelyek normál esetben a mobil tartány utasításban szerepelnek, és tartalmaznia kell az anyag szállítási feltételeit. Az engedélyt a küldemény okmányaihoz kell csatolni.

6.7.2 Az 1 és a 3 – 9 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.2.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

Az *alternatív engedély* az e fejezetben meghatározottaktól eltérő műszaki előírások alapján tervezett, gyártott vagy eltérő vizsgálati módszer szerint vizsgált (alternatív kialakítású) mobil tartányra vagy MEG-konténerre az illetékes hatóság által kiadott engedély.

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelyet az 1 és a 3 – 9 osztály anyagainak szállítására használnak. A mobil tartány fogalmába maga a tartány és a veszélyes anyag szállításához szükséges üzemi és szerkezeti szerelvényei tartoznak. A mobil tartánynak a szerkezeti szerelvények eltávolítása nélkül tölthetőnek és üríthetőnek kell lennie. A tartány külső részén stabilizáló elemeknek kell lenniük, és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsősorban a szállító járműre, ill. a hajóba történő berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjár-

művek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémből készült tartányok és a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k) e meghatározás értelmében nem minősülnek mobil tartánynak.

A *tartány* a mobil tartány azon része, amely a szállítandó anyag megtartására szolgál (maga a tartány), beleértve a nyílásokat és zárószerkezeteiket, de kizárva az üzemi szerelvényeket és a külső szerkezeti szerelvényeket.

Az *üzemi szerelvények* a töltő- és ürítő-, a szellőző-, a biztonsági, a fűtő-, a hűtő- és a hőszigetelő berendezések, valamint a mérőeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külső részén található erősítő-, rögzítő-, védő- vagy stabilizáló elemek.

A *megengedett legnagyobb üzemi nyomás* a tartány üzemi helyzetében, annak tetején mérhető nyomás, amely nem lehet kisebb, mint a következő két nyomás érték közül a nagyobbik:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás); vagy

b) a legnagyobb tényleges túlnyomás, amelyre a tartány méretezve van, ami nem lehet kevesebb, mint

   i) az anyag abszolút gőznyomása (bar-ban) 65 °C-on mínusz 1 bar; és

   ii) a folyadékszint feletti térben levő levegő, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következők alapulvételével kell meghatározni: legfeljebb 65 °C hőmérsékletű folyadékszint feletti tér, valamint az átlagos hőmérséklet $t_r - t_f$ értékű növekedéséből adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hőmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hőmérséklet, 50 °C).

A *tervezési nyomás* a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat szerint a számításokhoz használandó nyomás. A tervezési nyomás nem lehet kisebb, mint a következő nyomások közül a legnagyobb:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás); vagy

b) a következők összege:

   i) az anyag abszolút gőznyomása (bar-ban) 65 °C-on mínusz 1 bar;

   ii) a folyadékszint feletti térben levő levegő, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következők alapulvételével kell meghatározni: legfeljebb 65 °C hőmérsékletű folyadékszint feletti tér, valamint az átlagos hőmérséklet $t_r - t_f$ értékű növekedéséből adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hőmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hőmérséklet, 50 °C); és

   iii) a 6.7.2.2.12 pontban meghatározott statikus erők alapján meghatározott folyadéknyomás, de legalább 0,35 bar; vagy

c) a 4.2.5.2.6 pontban, az alkalmazandó mobil tartány utasításban meghatározott legkisebb próbanyomás kétharmada.

A *próbanyomás* a tervezési nyomás legalább 1,5-szeresével végzett folyadéknyomás-próba alatt a legnagyobb túlnyomás a tartány tetején. Az egyes anyagokhoz használt mobil tartányokra a legkisebb próbanyomás értékét a 4.2.5.2.6 pontban az alkalmazandó mobil tartány utasítások határozzák meg.

A *tömörségi próba* az a gázzal végzett vizsgálat, amelynek során a tartányt az üzemi szerelvényeivel a megengedett legnagyobb üzemi nyomás legalább 25%-át elérő tényleges belső nyomásnak teszik ki.

A *megengedett legnagyobb bruttó tömeg* a mobil tartány saját tömege és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány össztömege.

A *referencia acél* a 370 N/mm^2 szakítószilárdságú és 27% szakadási nyúlású acél.

A *szerkezeti acé*l olyan acél, amelynek szavatolt legkisebb szakítószilárdsága 360…440 N/mm^2 között van, és szakadási nyúlása megfelel a 6.7.2.3.3.3 pontnak.

A tervezési hőmérséklet-tartomány a környezeti hőmérsékleten szállított anyagokhoz használt tartányok esetében –40 °C…+50 °C[1)]. A magas hőmérsékleten szállított egyéb anyagoknál a tervezési hőmérséklet nem lehet alacsonyabb, mint az anyag töltés, ürítés, ill. szállítás alatti legmagasabb hőmérséklete. Szélsőséges éghajlati körülményeknek kitett mobil tartányok esetében szigorúbb tervezési hőmérsékleteket kell alkalmazni.

A *finom szemcseszerkezetű acél* olyan acél, amelyben a ferrit szemcsék mérete az ASTM E 112-96 szabvány szerint meghatározva 6 vagy annál finomabb vagy az EN 10028-3 szabvány 3 részében meghatározott acél.

Az *olvadóbetét* egy hő hatására aktiválódó (kiolvadó), nem visszazárható nyomáscsökkentő szerkezet.

Az *„offshore" mobil tartány* olyan többször használható mobil tartány, amelyet speciálisan nyílt tengeri létesítményekhez, létesítményektől, ill. létesítmények közötti szállításra terveztek. Az „offshore" mobil tartányt a nyílt tengeren kezelt „offshore" konténerekre vonatkozó jóváhagyási útmutató szerint kell tervezni és gyártani, amit a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) MSC/Circ.860 dokumentuma tartalmaz.

6.7.2.2 ***Általános tervezési és gyártási követelmények***

6.7.2.2.1 A tartányokat az illetékes hatóság által elismert, a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani. A tartányt alakításra alkalmas fémes anyagból kell készíteni. Az anyagoknak általában a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványoknak kell megfelelniük. Hegesztett tartányokhoz csak olyan anyagok használhatók, amelyek hegeszthetősége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségessé teszi, a tartányt megfelelően hőkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hőhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítő szívósságot. Az anyagok kiválasztásánál a ridegtörés veszélye, a feszültség alatti korróziós repedezések és az ütésállóság szempontjából figyelembe kell venni a tervezési hőmérséklet-tartományt. Finom szemcseszerkezetű acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felső határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint. Alumínium szerkezeti anyagként csak akkor használható, ha az adott anyagra a 3.2 fejezet „A" táblázat 11 oszlopában található mobil tartány utasítás erre utal, vagy ha az illetékes hatóság engedélyezte. Alumínium engedélyezése esetén a tartányt szigeteléssel kell ellátni, ami megakadályozza a fizikai tulajdonságok jelentős romlását olyan esetekben, amikor a tartányt legalább 30 percen át 110 kW/m^2 hőterhelés éri. A hőszigetelésnek 649 °C alatti minden hőmérsékleten hatásosnak kell maradnia, és olyan anyaggal kell burkolni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külső környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.2.2.2 A mobil tartányokat, a szerelvényeiket és a csővezetékeket olyan anyagból kell készíteni,

a) amelyet a szállított anyag(ok) eleve nem támad(nak) meg; vagy

b) amely kémiai reakció révén megfelelően passziválódik vagy semlegesítődik; vagy

c) amely a tartányhoz közvetlenül hozzáerősített vagy azzal egyenértékű módon hozzászerelt korrózióálló anyaggal van bélelve.

6.7.2.2.3 A tömítéseket olyan anyagokból kell készíteni, amelyeket a szállítandó anyag(ok) nem támad(nak) meg.

1) A Kazah Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba irányuló fuvarozásoknál, ill. ezen országok területén át történő tranzit fuvarozásnál a tervezési hőmérsékletnek november 1-jé és április 1-je között –50 °C és +50 °C között kell lennie.

6.7.2.2.4 Ha a tartány bélelt, a bélésanyagnak eleve olyannak kell lennie, amit a szállított anyag(ok) nem támad(nak) meg, ezenkívül homogénnek, hézag- és áttörésmentesnek és kellően rugalmasnak kell lennie, valamint igazodnia kell a tartány hőtágulási jellemzőihez. Ha a tartányhoz külső szerelvény van hegesztve, a bélésnek folytonosan túl kell nyúlnia a szerelvényen keresztül a karima legkülső pereméig.

6.7.2.2.5 A bélés illesztéseit és varratait az anyag összeolvasztásával vagy más, azonos hatékonyságú módszerrel kell kialakítani.

6.7.2.2.6 Kerülni kell a különböző fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán károsodást okozhat.

6.7.2.2.7 A mobil tartány, a szerelvények, a tömítések, a bélések és a tartozékok anyaga nem gyakorolhat kedvezőtlen hatást a mobil tartányban szállítandó anyagokra.

6.7.2.2.8 A mobil tartányt megfelelő emelő és rögzítő szerelvényekkel és olyan tartószerkezettel kell tervezni és kialakítani, amely a szállítás során biztos alátámasztást nyújt.

6.7.2.2.9 A mobil tartányt olyanra kell tervezni, hogy a szállított anyag vesztesége nélkül ellenálljon legalább a szállított anyag által kifejtett belső nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépő statikus, dinamikus és hőterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlődése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.2.2.10 Azokat a tartányokat, amelyeket vákuumszeleppel látnak el, úgy kell tervezni, hogy maradó alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külső nyomásnak, amely a belső nyomásnál legalább 0,21 bar-ral nagyobb. A vákuumszelepeket úgy kell beállítani, hogy legfeljebb 0,21 bar vákuum hatására kinyissanak, kivéve, ha nagyobb külső túlnyomásra vannak méretezve, amikor is a felszerelendő szelepek nyitónyomása nem lehet nagyobb, mint a tartány tervezésénél figyelembe vett vákuum mértéke. Az illetékes hatóság engedélye alapján kisebb külső nyomásra is méretezhetők azok a tartányok, amelyeket kizárólag olyan szilárd (porszerű vagy szemcsés) anyagok szállítására használnak, amelyek a II vagy a III csomagolási csoportba tartoznak és a szállítás alatt nem válnak folyékonnyá. Ebben az esetben a vákuumszelep nyitását erre a kisebb nyomásra kell beállítani. Azokat a tartányokat, amelyeken nincs vákuumszelep, úgy kell tervezni, hogy maradó alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külső nyomásnak, amely a belső nyomásnál legalább 0,4 bar-ral nagyobb.

6.7.2.2.11 A 3 osztály kritériumainak megfelelő lobbanáspontú anyagok (beleértve a lobbanáspontjukon vagy annál magasabb hőmérsékleten szállított, magas hőmérsékletű anyagokat) szállítására szolgáló mobil tartányokon használt vákuumszelepeknek meg kell akadályozni a lángnak a tartányba történő közvetlen behatolását, vagy a mobil tartánynak alkalmasnak kell lennie arra, hogy szivárgás nélkül ellenálljon a lángnak a tartányba történő behatolása következtében fellépő belső robbanásnak.

6.7.2.2.12 A mobil tartányoknak és rögzítőelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következő, külön-külön fellépő, statikus erők elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[2)];

b) vízszintesen a menetirányra merőlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelműen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[2)];

c) függőlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[2)]; és

2) A számítások céljára $g = 9{,}81\ m/s^2$.

d) függőlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[2)].

6.7.2.2.13 A 6.7.2.2.12 pontban felsorolt erőknél a következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkező fémeknél a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkező fémeknél: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt.

6.7.2.2.14 A tényleges, ill. az egyezményes folyáshatár értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén a tényleges, ill. az egyezményes folyáshatárra az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszabvány, a használt tényleges, ill. egyezményes folyáshatár értéket az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

6.7.2.2.15 A mobil tartányoknak elektromosan földelhetőnek kell lenniük, ha a 3 osztály kritériumainak megfelelő lobbanáspontú anyagok (beleértve a lobbanáspontjukon vagy annál magasabb hőmérsékleten szállított, magas hőmérsékletű anyagokat) szállítására használják. Intézkedéseket kell tenni a veszélyes elektrosztatikus kisülések megakadályozására.

6.7.2.2.16 Ha egy anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasítás szerint, vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges előírás szerint szükséges, akkor a mobil tartányt kiegészítő védelemmel kell ellátni, amely nagyobb falvastagságból, ill. nagyobb próbanyomásból állhat, a nagyobb falvastagságot, ill. a nagyobb próbanyomást az anyag szállításában rejlő veszélyek figyelembevételével kell meghatározni.

6.7.2.3 ***Tervezési kritériumok***

6.7.2.3.1 A tartányt úgy kell megtervezni, hogy matematikailag vagy kísérleti úton (pl. nyúlásmérő bélyegek alkalmazásával vagy az illetékes hatóság által jóváhagyott más módszerrel) szilárdsági ellenőrzésnek, ill. vizsgálatnak lehessen alávetni.

6.7.2.3.2 A tartányokat úgy kell tervezni és gyártani, hogy a tervezési nyomás legalább 1,5-szeresével végrehajtott folyadéknyomás-próbát kiállják. Bizonyos anyagokra különleges előírások találhatók a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításokban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges előírásokban. Ezeknél a tartányoknál tekintettel kell lenni a 6.7.2.4.1 – 6.7.2.4.10 pontban meghatározott, legkisebb falvastagságra vonatkozó követelményekre is.

6.7.2.3.3 A határozott folyáshatárral rendelkező, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett fémeknél a tartányban a próbanyomáson fellépő σ primer membránfeszültség nem haladhatja meg a $0{,}75R_e$ vagy a $0{,}50R_m$ értékek közül az alacsonyabbat, ahol

R_e = a tényleges folyáshatár N/mm^2-ben vagy a 0,2%-os vagy ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatár;

R_m = a legkisebb szakítószilárdság N/mm^2-ben.

6.7.2.3.3.1 Az $R_e$és R_m értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket az anyagvizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszab-

vány, a használt R_e és $R_m$értéket az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek kell jóváhagynia.

6.7.2.3.3.2 Hegesztett tartányok gyártásához használt acéloknál 0,85-öt meghaladó R_e/R_m arány nem megengedett. Az anyagvizsgálati bizonyítványban szereplő értékeket kell alapul venni az egyes esetekben az R_e/R_m arány meghatározásához.

6.7.2.3.3.3 A tartány gyártásához használt acélnál a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint 10 000/R_m, azonban finom szemcseszerkezetű acélok esetében 16%-nál, más acélok esetében 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb. Alumíniumötvözetek esetében a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint 10 000/6R_m, de 12%-nál semmi esetre sem lehet kisebb.

6.7.2.3.3.4 Az anyagokra a tényleges értékek meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy fémlemez esetén a szakítópróbához használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetű próbatesten kell mérni az ISO 6892:1998 szabvány szerint, 50 mm-es befogási hossz mellett.

6.7.2.4 ***Legkisebb falvastagság***

6.7.2.4.1 A legkisebb falvastagságnak a következők szerint adódó legnagyobb vastagságnak kell lennie:

a) a 6.7.2.4.2 – 6.7.2.4.10 pont szerint meghatározott legkisebb vastagság;

b) a nyomástartó edényekre vonatkozó, elismert szabályzat és a 6.7.2.3 bekezdés követelményei szerint meghatározott legkisebb vastagság; és

c) a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges előírásban meghatározott legkisebb vastagság.

6.7.2.4.2 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű tartányoknál a palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből azzal egyenértékű vastagságúnak. Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie, kivéve a II és a III csomagolási csoportba tartozó, porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetét, amikor is a legkisebb falvastagságot referencia acélra legfeljebb 5 mm-ig, illetve a felhasználandó fémből az azzal egyenértékű vastagságúra lehet csökkenteni.

6.7.2.4.3 Ha a tartány a sérülések ellen védőszerkezettel van ellátva, a 2,65 bar-nál kisebb próbanyomású mobil tartány esetében az illetékes hatóság megengedheti a legkisebb falvastagságnak a nyújtott védelem arányában való csökkentését. Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű tartányok falvastagságának azonban legalább 3 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből az azzal egyenértékű vastagságúnak. Az 1,80 m-nél nagyobb átmérőjű tartányoknál a legkisebb falvastagságának legalább 4 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből az azzal egyenértékű vastagságúnak.

6.7.2.4.4 A tartány palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek vastagsága a szerkezeti anyagtól függetlenül nem lehet 3 mm-nél kisebb.

6.7.2.4.5 A 6.7.2.4.3 pontban említett kiegészítő védelem kialakítható teljes külső szerkezeti védelemként, pl. megfelelő szendvics szerkezet formájában, ahol a külső burkolat a tartányhoz van erősítve, vagy kettős falú szerkezettel, vagy úgy, hogy a tartányt egy hosszirányú és keresztirányú szerkezeti elemekkel rendelkező, teljes keretvázba erősítik.

6.7.2.4.6 Valamely fém egyenértékű vastagságát, kivéve a 6.7.2.4.2 pontban a referencia acélra előírt vastagságot, a következő képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó fém esetén megkövetelt egyenértékű falvastagság (mm-ben);

e_0 = a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges előírásban a referencia acélra meghatározott legkisebb falvastagság (mm-ben);

R_{m1} = a felhasználandó fém szavatolt legkisebb szakítószilárdsága (N/mm^2-ben, lásd a 6.7.2.3.3 pontot);

A_1 = a felhasználandó fém belföldi vagy nemzetközi szabványok szerinti szavatolt legkisebb szakadási nyúlása (%-ban).

6.7.2.4.7 Figyelembe kell venni, hogy amennyiben az alkalmazandó mobil tartány utasításban a 4.2.5.2.6 pont szerint 8 mm vagy 10 mm legkisebb falvastagság van előírva, ez a vastagság a referencia acélra és 1,80 m tartány átmérőre vonatkozik. Szerkezeti acéltól (lásd a 6.7.2.1 bekezdést) eltérő fémek használata vagy nagyobb tartányátmérő esetén a vastagságot a következő képlettel kell meghatározni:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0\, d_1}{1{,}8\, \sqrt[3]{R_{m1}\, A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó fém esetén megkövetelt egyenértékű falvastagság (mm-ben);

e_0 = a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges előírásban a referencia acélra meghatározott legkisebb falvastagság (mm-ben);

d_1 = a tartány átmérője (m-ben), de legalább 1,80 m;

R_{m1} = a felhasználandó fém szavatolt legkisebb szakítószilárdsága (N/mm^2-ben, lásd a 6.7.2.3.3 pontot);

A_1 = a felhasználandó fém belföldi vagy nemzetközi szabványok szerinti szavatolt legkisebb szakadási nyúlása (%-ban).

6.7.2.4.8 A tartány egyetlen részének sem lehet kisebb a falvastagsága, mint a 6.7.2.4.2 – 6.7.2.4.4 pontban meghatározott legkisebb vastagság. Ebbe a falvastagságba nem szabad beszámítani a korrózió miatti esetleges ráhagyásokat.

6.7.2.4.9 Szerkezeti acél (lásd a 6.7.2.1 bekezdést) használata esetén a 6.7.2.4.6 pontban található képlettel való számításra nincs szükség.

6.7.2.4.10 A lemezvastagságban nem lehet hirtelen változás ott, ahol a tartány hengeres része és a fenekek csatlakoznak.

6.7.2.5 ***Üzemi szerelvények***

6.7.2.5.1 Az üzemi szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. Amennyiben a váz és a tartány közötti kapcsolat lehetővé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a működő részek sérülésének veszélye nélkül lehetővé váljon. A külső ürítő szerelvényeket (csőcsonkokat, zárószerkezeteket), a belső zárószelepet és annak ülékét védeni kell a külső erők hatására történő eltorzulás veszélyével szemben (például nyíródó keresztmetszet kialakításával). A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.7.2.5.2 A mobil tartány minden töltő-, ill. ürítőnyílását, a tartányhoz a lehető legközelebb elhelyezett, kézzel működtethető zárószeleppel kell ellátni. A többi nyílást, kivéve a szellőző-, ill. nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásait, a tartányhoz a lehető legközelebb elhelyezett zárószeleppel vagy más alkalmas zárószerkezettel kell ellátni.

6.7.2.5.3 A belső részek vizsgálata, karbantartása és javítása céljából a mobil tartányokat megfelelő méretű búvónyílással vagy vizsgálónyílással kell ellátni. A kamrákra osztott mobil tartányok minden egyes kamráját el kell látni búvónyílással vagy vizsgálónyílással.

6.7.2.5.4 A külső szerelvényeket – amennyire csak lehet – egy helyre csoportosítva kell elhelyezni. Hőszigetelt mobil tartányoknál a felső szerelvényeket megfelelő lefolyóval kialakított, a kiömlő folyadékot felfogó tartállyal kell ellátni.

6.7.2.5.5 A mobil tartány minden csatlakozásán jól láthatóan fel kell tüntetni a rendeltetését.

6.7.2.5.6 A zárószelepeket és zárószerkezeteket úgy kell tervezni és kialakítani, hogy a névleges nyomásuk legalább akkora legyen, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomása, figyelembe véve a szállítás alatt várható hőmérsékleteket. A csavarorsós zárószelepeknek a kézikerék óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával kell záródniuk. Másfajta zárószelepeknél a zárószelep (nyitott és zárt) állását és a zárás irányát jól láthatóan fel kell tüntetni. Minden zárószelepet úgy kell kialakítani, hogy akaratlanul ne lehessen kinyitni.

6.7.2.5.7 Ha a 3 osztály kritériumainak megfelelő lobbanáspontú anyagok (beleértve a lobbanáspontjukon vagy annál magasabb hőmérsékleten szállított, magas hőmérsékletű anyagokat) szállítására szolgáló mobil tartány alumíniumból készült, akkor semmiféle olyan mozgatható rész, amely az alumínium tartánnyal ütközhet vagy súrlódhat (pl. fedél, zárórész stb.) nem gyártható bevonat nélküli, rozsdásodó acélból.

6.7.2.5.8 A csővezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hőtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelő fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges, hegesztett csőkötéseket kell alkalmazni.

6.7.2.5.9 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csőkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csővezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél előfordulhat.

6.7.2.5.10 Egyetlen csővezeték és csőszerelvény repesztőnyomása sem lehet kisebb, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomásának négyszerese és azon nyomás négyszerese közül a nagyobb, amelynek a használat során, szivattyú vagy egyéb szerkezet (kivéve a nyomáscsökkentő szerkezeteket) működése révén ki lehetnek téve.

6.7.2.5.11 A szelepek és a tartozékok gyártásához kovácsolható fémet kell használni.

6.7.2.6 ***Alsó nyílások***

6.7.2.6.1 Bizonyos anyagok nem szállíthatók alsó nyílással ellátott mobil tartányban. Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításokban alsó nyílás nem megengedett, akkor a megengedett legnagyobb töltési szint esetén a tartány folyadékszintje alatt nem lehetnek nyílások. Ha egy meglevő nyílást lezárnak, a zárást a tartányhoz kívülről és belülről hozzáhegesztett lemezzel kell kiképezni.

6.7.2.6.2 Bizonyos kristályosodó vagy nagy viszkozitású anyagok szállítására használt mobil tartányok alsó ürítő nyílásait két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni. A szerkezetet az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet előírásai szerint kell kialakítani, és a következőkből kell állnia:

a) a tartányhoz a lehető legközelebb felszerelt külső zárószelepből; és

b) az ürítőcső végén levő folyadéktömör zárószerkezetből, ami lehet csavarozott vakkarima vagy csavarmenetes kupak.

6.7.2.6.3 Minden alsó ürítő nyílást, kivéve a 6.7.2.6.2 pontban meghatározottakat, három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni. A szerkezetet az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet előírásai szerint kell kialakítani, és a következőkből kell állnia:

a) egy önzáró belső zárószelepből, azaz a tartány belsejébe vagy egy hegesztett karimába vagy ellenkarimába beépített zárószelepből, amely olyan, hogy:

i) a belső zárószelep működtető-szerkezete a szelep ütközésből vagy gondatlanságból bekövetkező, nem kívánt kinyílását megakadályozza;

ii) a belső zárószelep alulról vagy felülről működtethető;

iii) ha lehet, a belső zárószelep nyitott vagy zárt helyzete a talajszintről ellenőrizhető;

iv) a legfeljebb 1000 liter befogadóképességű mobil tartányok kivételével a szelepet el lehet zárni a mobil tartány olyan hozzáférhető helyéről, ami távol van magától a szeleptől; és

v) a külső működtető-szerkezet megsérülése esetén a belső zárószerkezet továbbra is hatásos marad;

b) a tartányhoz a lehető legközelebb felszerelt külső zárószelepből; és

c) az ürítőcső végén levő folyadéktömör zárószerkezetből, ami lehet csavarozott vakkarima vagy csavarmenetes kupak.

6.7.2.6.4 Ha a tartány bélelt, a 6.7.2.6.3.a) pontban előírt belső zárószelep kiegészítő külső zárószeleppel helyettesíthető. A gyártónak be kell tartania az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet előírásait.

6.7.2.7 ***Biztonsági szerkezetek***

6.7.2.7.1 Minden mobil tartányt legalább egy nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni. Minden nyomáscsökkentő szerkezetet úgy kell tervezni, gyártani és megjelölni, hogy az megfeleljen az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet előírásainak.

6.7.2.8 ***Nyomáscsökkentő szerkezetek***

6.7.2.8.1 Minden, 1900 liter vagy annál nagyobb befogadóképességű mobil tartányt, vagy független mobil tartány kamrát egy vagy több, rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, és a rugóterhelésű szerkezetekkel párhuzamosan hasadótárcsák vagy olvadóbetétek is használhatók, kivéve, ha a 4.2.5.2.6 pontban a mobil tartány utasításban a 6.7.2.8.3 pontra való hivatkozással ez tiltva van. A nyomáscsökkentő szerkezet teljesítményének elegendőnek kell lennie, hogy megakadályozza a tartány repedését a töltésből, ürítésből vagy a tartalom melegedéséből eredő túlnyomás vagy vákuum hatására.

6.7.2.8.2 A nyomáscsökkentő szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák az idegen anyagoknak a tartányba való bejutását, a folyadék kiszivárgását és mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását.

6.7.2.8.3 Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.5.2.6 pontban leírt mobil tartány utasítás szerint bizonyos anyagra elő van írva, a mobil tartányt olyan nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, amit az illetékes hatóság jóváhagyott. A nyomáscsökkentő szerkezetnek egy rugóterhelésű nyomáscsökkentő szelepből és egy eléhelyezett hasadótárcsából kell állnia, kivéve, ha – különleges rendeltetésű mobil tartány esetén – a szállított anyaggal összeférhető anyagból készült, jóváhagyott típusú nyomáscsökkentő szerkezet van a tartányon. Ha a nyomáscsökkentő szerkezet elé hasadótárcsa van elhelyezve, akkor a hasadótárcsa és a nyomáscsökkentő szerkezet közti térbe nyomásmérőt, vagy más, alkalmas jelzőeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetővé teszi, hogy észleljék a hasadótárcsa re-

pedését, kilyukadását vagy szivárgását, ami a nyomáscsökkentő rendszer hibás működését okozhatja. A hasadótárcsának a nyomáscsökkentő szelep nyitónyomását 10%-kal meghaladó névleges nyomásnál kell felszakadnia.

6.7.2.8.4 Minden, 1900 liternél kisebb befogadóképességű mobil tartányt nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, amely hasadótárcsa is lehet, amennyiben megfelel a 6.7.2.11.1 pont előírásainak. Ha nem rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezetet alkalmaznak, akkor olyan hasadótárcsát kell alkalmazni, amely a próbanyomással megegyező névleges nyomáson szakad fel.

6.7.2.8.5 Ha a tartány nyomással történő ürítésre van kialakítva, a bemenő csővezetéket olyan alkalmas nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, amely a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomását meg nem haladó nyomáson lép működésbe, és a tartányhoz a lehető legközelebb zárószelepet kell elhelyezni.

6.7.2.9 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek beállítása***

6.7.2.9.1 Figyelembe kell venni, hogy a nyomáscsökkentő szerkezet csak túlzott hőmérséklet emelkedés esetén léphet működésbe, mivel a tartány normális szállítási feltételek között nem lehet túlzott nyomásingadozásnak kitéve (lásd a 6.7.2.12.2 pontot).

6.7.2.9.2 Az előírt nyomáscsökkentő szerkezeteket úgy kell beállítani, hogy ha a tartány próbanyomása 4,5 bar-nál nem nagyobb, akkor a nyitónyomás a próbanyomás öthatodának megfelelő névleges nyomás legyen, illetve, ha a tartány próbanyomása 4,5 bar-nál nagyobb, akkor a próbanyomás kétharmadának 110%-a legyen a nyitónyomás. Lefúvás után a szerkezetnek a nyitónyomásánál legfeljebb 10%-kal alacsonyabb nyomáson záródnia kell. Minden, ennél alacsonyabb nyomáson a szerkezeteknek zárva kell maradnia. Ez a követelmény azonban nem tiltja vákuumszelepek, ill. egybeépített nyomáscsökkentő és vákuumszelepek használatát.

6.7.2.10 ***Olvadóbetétek***

6.7.2.10.1 Az olvadóbetéteknek 110…149 °C közötti hőmérsékleten kell kiolvadniuk, azzal a feltétellel, hogy a betét kiolvadási hőmérsékletén a tartányban kialakuló nyomás nem lehet nagyobb, mint a tartány próbanyomása. Az olvadóbetétet a tartány felső részén kell elhelyezni úgy, hogy bemenete a gőztérben legyen, és a külső hőhatással szemben semmilyen esetben sem szabad árnyékolni. Az olvadóbetétek nem használhatók olyan tartányoknál, amelyek próbanyomása meghaladja a 2,65 bar-t. A magas hőmérsékletű anyagok szállítására szolgáló mobil tartányokon használt olvadóbetétet úgy kell kialakítani, hogy csak a szállítás során fellépő legnagyobb hőmérsékletnél magasabb hőmérsékleten olvadjon ki, és meg kell felelnie az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet előírásainak.

6.7.2.11 ***Hasadótárcsák***

6.7.2.11.1 A 6.7.2.8.3 pontban előírtak kivételével, a hasadótárcsáknak a teljes tervezési hőmérséklet-tartományban a tartány próbanyomásával megegyező névleges nyomáson kell felszakadniuk. Hasadótárcsa alkalmazása esetén különös figyelmet kell szentelni a 6.7.2.5.1 és a 6.7.2.8.3 pont követelményeinek.

6.7.2.11.2 A hasadótárcsáknak el kell viselniük azt a vákuumot, amely a mobil tartányban kialakulhat.

6.7.2.12 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítménye***

6.7.2.12.1 A 6.7.2.8.1 pont szerinti rugóterhelésű nyomáscsökkentő szelep legkisebb átfolyási keresztmetszetének 31,75 mm átmérőjű szájnyílásnak kell megfelelnie. Az esetleges vákuumszelepeknek legalább 284 mm^2 átfolyási keresztmetszettel kell rendelkezniük.

6.7.2.12.2 A nyomáscsökkentő rendszer összes lefúvási teljesítményének (figyelembe véve az áramlás csökkenését, ha a mobil tartányon a rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezet előtt hasadótárcsa van vagy ha a rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezet a láng áthatolását aka-

dályozó szerkezettel – lángzárral – van ellátva) elégnek kell lennie ahhoz, hogy abban az esetben, ha a mobil tartányt teljesen elfedi a tűz, a tartányban a nyomás legfeljebb 20%-kal legyen nagyobb, mint a nyomáscsökkentő szerkezet nyitónyomása. A szükséges összes lefúvási teljesítmény eléréséhez vészlefúvó szerkezetek is használhatók. A vészlefúvó szerkezetek rugóterhelésűek, hasadótárcsás vagy olvadóbetétes típusúak lehetnek, vagy rugóterhelésű szerkezet és hasadótárcsa kombinációjából is állhatnak. A nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges teljesítményét a 6.7.2.12.2.1 pontban található képlet vagy a 6.7.2.12.2.3 pontban levő táblázat használatával lehet meghatározni.

6.7.2.12.2.1 A nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges összes teljesítményének meghatározására, ami úgy tekintendő, mint az együttműködő szerkezetek egyedi teljesítményének összege, a következő képletet kell használni:

$$Q = 12{,}4\,\frac{FA^{0{,}82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

ahol

Q = a szükséges legkisebb lefúvási teljesítmény légköbméter per sec-ban (m^3/s) 1 bar és 0 °C (273 K) normálfeltételek mellett;

F = együttható, amelynek értéke a következő:

nem szigetelt tartányra $F = 1$;

szigetelt tartányra $F = U(649 - t)/13{,}6$, de legalább 0,25,

ahol

U = a szigetelőréteg hőátadási együtthatója, $kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, 38 °C-on;

t = anyag tényleges hőmérséklete a töltés alatt (°C-ban); ha ez a hőmérséklet ismeretlen, akkor t = 15 °C;

Szigetelt tartányra az előzőekben megadott F érték akkor használható, ha a szigetelés megfelel a 6.7.2.12.2.4 pont előírásainak;

A = a tartány teljes külső felülete m^2-ben;

Z = a gáz kompresszibilitási tényezője lefúváskor (ha ez a tényező ismeretlen, $Z = 1$);

T = az abszolút hőmérséklet Kelvinben (°C + 273) a nyomáscsökkentő szerkezet felett lefúváskor;

L = a folyadék látens párolgáshője kJ/kg-ban lefúváskor;

M = a távozó gáz molekulatömege;

C = a következő képletek egyikéből származtatott állandó, mint a fajhők aránya, k:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

ahol

C_p = a fajhő állandó nyomáson; és

C_v = a fajhő állandó térfogaton.

Ha k 1:

$$c = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}.$$

Ha $k = 1$ vagy k ismeretlen:

$$c = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607,$$

ahol az *e* matematikai állandó, melynek értéke 2,7183.

C értékei a következő táblázatból is vehetők:

k	*C*	*k*	*C*	*k*	*C*
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.2.12.2.2 Az előző képletek helyett a folyadékok szállítására szolgáló tartányok nyomáscsökkentő szerkezeteinek mérete a 6.7.2.12.2.3 pontban levő táblázat szerint is meghatározható. Ez a táblázat feltételezi az $F = 1$ szigetelési értéket, és ha a tartány szigetelt, akkor annak megfelelően kell az adatokat módosítani. A táblázat összeállításához használt többi érték a következő:

M = 86,7 T = 394 K

L = 334,94 kJ/kg C = 0,607 Z = 1

6.7.2.12.2.3 A szükséges legkisebb lefúvási teljesítmény, Q, légköbméter per sec-ban (m^3/s) 1 bar és 0 °C (273 K) normálfeltételek mellett

A tartány felület (m^2)	Q (légköbméter/sec)	A tartány felület (m^2)	Q (légköbméter/sec)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206

32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

6.7.2.12.2.4 A lefúvási teljesítmény csökkentése érdekében alkalmazott szigetelési rendszert az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia. Az erre a célra jóváhagyott szigetelési rendszernek minden esetben:

a) 649 °C-ig minden hőmérsékleten hatásosnak kell maradnia; és

b) olyan anyaggal kell bevonni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C.

6.7.2.13 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek jelölése***

6.7.2.13.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következő adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban) vagy a hőmérsékletet (°C-ban) amelyen a szerkezet lefúj;

b) rugóterhelésű szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tűrését;

c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelő referencia hőmérsékletet;

d) olvadóbetéteknél a megengedett hőmérséklet tűrést; és

e) a rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezetek, a hasadótárcsák és az olvadóbetétek névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben;

Amennyiben lehetséges, a következő információt ugyancsak fel kell tüntetni:

f) a gyártó nevét és a szerkezet gyártmány katalógus számát.

6.7.2.13.2 A rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.2.14 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.2.14.1 A nyomáscsökkentő szerkezetekhez történő csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentő szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettős nyomáscsökkentő szerkezeteknél, ha a ténylegesen működő nyomáscsökkentő szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy a kettős nyomáscsökkentő szerkezetek közül legalább az egyik mindig működjön. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezethez vezető nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezet kimenetéhez csatlakozó csővezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gőzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.2.15 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek elhelyezése***

6.7.2.15.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehető legközelebb legyen. Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gőzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gőz akadálytalan távozása. Gyúlékony anyagok esetében a kiszabaduló gőzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gőz áramlását elterelő védőszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentő szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.2.15.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentő szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.2.16 ***Mérőeszközök***

6.7.2.16.1 A tartány tartalmával közvetlenül érintkező, üvegből készült szintjelzők és egyéb törékeny anyagú mérőeszközök nem használhatók.

6.7.2.17 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelő és rögzítő szerelvényei***

6.7.2.17.1 A mobil tartányt tartószerkezettel kell tervezni és gyártani, ami biztos alátámasztást nyújt a szállítás során. Erre vonatkozóan a tervezésnél a 6.7.2.2.12 pontban meghatározott erőket és a 6.7.2.2.13 pontban meghatározott biztonsági tényezőt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.2.17.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktől (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelő és rögzítő szerelvényeitől származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelő és rögzítő szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetőleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erősíteni, de rögzíthetők a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erősítőlemezekhez is.

6.7.2.17.3 A tartószerkezet és a keretváz tervezésénél figyelembe kell venni a környezet korróziós hatását is.

6.7.2.17.4 Az emelővilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelővilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erősíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelővilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellőképpen védve vannak, nehogy az emelővillák megüssék; és

b) az emelővilla zsebek középpontjai közötti távolság legalább a fele a mobil tartány legnagyobb hosszméretének.

6.7.2.17.5 Ha a mobil tartány nincs a 4.2.1.2 bekezdés szerinti védelemmel ellátva, a tartányt és az üzemi szerelvényeit védeni kell a szállítás alatt a hosszirányú és oldalirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. A külső szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. Példák a védelemre:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védő hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erősítő gyűrűkből vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövő ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretből állhat;

d) a tartány ütésekből vagy felborulásból eredő sérüléssel szembeni védelme az ISO 1496-3:1995 szabvány szerinti ISO keret használatával.

6.7.2.18 ***Típusjóváhagyás***

6.7.2.18.1 Minden új mobil tartány típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek gyártási típus bizonyítványt kell kiállítani. Ennek a bizonyítványnak tanúsítania kell, hogy a mobil tartányt ez a hatóság megvizsgálta, az a kívánt célra alkalmas, és megfelel e fejezet követelményeinek és ha alkalmazandó, akkor a 4.2 fejezetben és a 3.2 fejezet „A” táblázatban az egyes anyagokra vonatkozó követelményeknek. Ha a mobil tartányokat sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez a bizonyítvány a teljes sorozatra érvényes. A bizonyítványban utalni kell a gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvére, azokra az anyagokra és/vagy anyagcsoportokra, amelyek szállíthatók, a tartány és a bélés (ha van) gyártási anyagára és a jóváhagyási számra. A jóváhagyási számnak annak az államnak a megkülönböztető jeléből [A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzet-

közi forgalomban résztvevő gépjárművekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív kialakítást a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthető, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékű zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.2.18.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következőket kell tartalmaznia:

a) a keretvázra vonatkozó, ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott vizsgálatok eredményeit;

b) a 6.7.2.19.3 pont szerinti üzembe helyezés előtti vizsgálat eredményeit; és

c) a 6.7.2.19.1 pont szerinti ütközési próba eredményeit, ha alkalmazható.

6.7.2.19 ***Vizsgálat***

6.7.2.19.1 Minden, a CSC Egyezmény meghatározása szerint konténernek minősülő mobil tartány gyártási típusát ütközési próbának kell alávetni. Azt kell bizonyítani, hogy a mobil tartány típusmintája képes elnyelni a teljesen megtöltött mobil tartány megengedett legnagyobb bruttó tömegének legalább négyszeresét (4G) kitevő tömeg felütközéséből eredő erőket, amelyek időtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemző időtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következő felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada,
CAN/CGSB-43.147-2002,
„Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Tankkontainer, dynamische Ablaufprüfungen

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de choc

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г.

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт ГОСТ 31231-2004
"Контейнеры для перевозки опасных грузов,
Типовые методы испытаний"
МИНСК, 2004 г.

6.7.2.19.2 Az első üzembe helyezés előtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés előtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves időközönként (5 évenkénti időszakos vizsgálat), és az 5 éves időközök közepén közbenső vizsgálattal (2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az előírt időponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.2.19.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt az legutóbbi időszakos vizsgálat időpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.2.19.3 A mobil tartány üzembe helyezés előtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzők ellenőrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó anyagok szempontjából, és nyomáspróbára. Mielőtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani.

6.7.2.19.4 Az 5 évenkénti időszakos vizsgálatnak belső és külső állapot vizsgálatából és általában folyadéknyomás-próbából kell állnia. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani.

6.7.2.19.5 A 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó anyagok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. A csak egyetlen anyag szállítására szolgáló mobil tartánynál a 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat elhagyható, vagy az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet által előírt más vizsgálati módszerrel vagy ellenőrzéssel helyettesíthető.

6.7.2.19.6 A mobil tartányok a 6.7.2.19.2 pontban előírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetők meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó időszakos vizsgálat lejárta előtt megtöltött mobil tartányok az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható

a) kiürítés után, de tisztítás előtt az újratöltés előtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelő elhelyezésére) vagy visszaforgatására történő visszaszállítása céljából az időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarokmányba be kell jegyezni.

6.7.2.19.7 Soron kívüli vizsgálatot szükséges végezni, ha a mobil tartány sérült, rozsdás, szivárog vagy bármely más körülmény a mobil tartány sértetlenségét befolyásolhatja. A soron kívüli vizsgálatnak mértékét az határozza meg, hogy a mobil tartány mennyire sérült vagy hibás. A soron kívüli vizsgálatnak azonban legalább a 6.7.2.19.5 pont szerinti 2,5 évenkénti vizsgálatokra kell kiterjednie.

6.7.2.19.8 A külső és a belső vizsgálat során biztosítani kell, hogy

a) ellenőrizzék a tartányt, hogy nincs rajta rozsda, kipattogzás, kopás, horpadás, torzulás, hegesztési hiba vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány szállítása nem lenne biztonságos;

b) ellenőrizzék a csővezetéket, a szelepeket, a fűtő/hűtő rendszert és a tömítéseket, hogy nincs rajtuk rozsda, sérülés vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány töltése, ürítése vagy szállítása nem lenne biztonságos;

c) a búvónyílások fedelének rögzítését biztosító szerkezetek jól működjenek, és a búvónyílás fedeleknél, ill. a tömítéseknél ne legyen szivárgás;

d) a csőkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

e) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korróziótól és minden olyan sérüléstől vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális működését. A távműködtetésű zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelően működnek-e;

f) az esetleges béléseket a gyártó előírásai alapján megvizsgálják;

g) az előírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfeleljenek; és

h) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. az emelésre szolgáló berendezései megfelelő állapotban legyenek.

6.7.2.19.9 A 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 és 6.7.2.19.7 pont szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet által elismert szakértőnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévő mobil tartányon a tartány, a csővezeték és a szerelvények szivárgásmentességét is vizsgálni kell.

6.7.2.19.10 Minden esetben, amikor a mobil tartányt vágással, melegítéssel vagy hegesztéssel javítják, ezt a munkát az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia, figyelembe véve azt a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatot, amely alapján a tartányt gyártották. A munka befejezése után az eredeti próbanyomással nyomáspróbát kell végezni.

6.7.2.19.11 Amennyiben a biztonságot veszélyeztető körülményeket tapasztalnak, a mobil tartány addig nem használható újra, amíg meg nem javították és az ismételt vizsgálatot ki nem állta.

6.7.2.20 ***Jelölés***

6.7.2.20.1 Ellenőrzés céljából könnyen elérhető, szembetűnő helyre minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erősíthető tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban előírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

1. Gyártási ország:

U N	Jóváhagyó ország	Jóváhagyási szám	Alternatív kialakítás esetén (lásd a 6.7.1.2 pontot) „AA”

2. A gyártó neve vagy jele
3. A gyártó sorozatszáma
4. A típusjóváhagyásra felhatalmazott szervezet
5. A tulajdonos nyilvántartási száma
6. A gyártási év
7. A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték
8. A próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[3)]
9. A megengedett legnagyobb üzemi nyomás … bar/ kPa (túlnyomás)[3)]

3) A mértékegységet fel kell tüntetni.

10. A külső tervezési nyomás[4] …… bar/kPa (túlnyomás)[3]
11. A tervezési hőmérséklet-tartomány …… °C-tól …… °C-ig
12. A víztérfogat 20 °C-on …… liter
13. Az egyes kamrák víztérfogata 20°C-on …… liter
14. Az üzembe helyezés előtti nyomáspróba ideje és tanúsító azonosítója
15. A fűtő/hűtőrendszer megengedett legnagyobb üzemi nyomása … bar/kPa (túlnyomás)[3]
16. A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)
17. Az egyenértékű vastagság referencia acélra …… mm
18. A bélés anyaga (ha van)
19. A legutóbbi időszakos vizsgálat időpontja és típusa
    Hónap …… év …… Próbanyomás … bar/kPa (túlnyomás)[3]
20. A legutóbbi vizsgálatot végző vagy tanúsító szakértő bélyegzőlenyomata.

6.7.2.20.2 A következő adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

1. Az üzemben tartó neve
2. A szállított anyag(ok) neve és legnagyobb átlagos hőmérséklete, ha az magasabb, mint 50 °C
3. Megengedett legnagyobb bruttó tömeg …… kg
4. Üres (tára) tömeg …… kg.

Megjegyzés: *A szállított anyagok azonosítására lásd az 5. részt.*

6.7.2.20.3 A nyílt tengeren történő kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.7.3 A nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.3.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

Az *alternatív engedély* az e fejezetben meghatározottaktól eltérő műszaki előírások alapján tervezett, gyártott vagy eltérő vizsgálati módszer szerint vizsgált (alternatív kialakítású) mobil tartányra vagy MEG-konténerre az illetékes hatóság által kiadott engedély.

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelynek befogadóképessége 450 liternél nagyobb és amelyet a 2 osztály nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázainak szállítására használnak. A mobil tartány fogalmába maga a tartány és a gázok szállításához szükséges üzemi és szerkezeti szerelvényei tartoznak. A mobil tartánynak a szerkezeti szerelvények eltávolítása nélkül tölthetőnek és üríthetőnek kell lennie. A tartány külső részén stabilizáló elemeknek kell lenniük, és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsősorban a szállító járműre, ill. a hajóba történő berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjárművek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémből készült tartányok és a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k), a gázpalackok és a nagypalackok e meghatározás értelmében nem minősülnek mobil tartánynak.

A *tartány* a mobil tartány azon része, amely a szállítandó, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz megtartására szolgál (maga a tartány), beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeteit, de kizárva az üzemi szerelvényeket és a külső szerkezeti szerelvényeket.

Az *üzemi szerelvények* a töltő- és ürítő-, a szellőző-, a biztonsági és a hőszigetelő berendezések, valamint a mérőeszközök.

4) Lásd a 6.7.2.2.10 pontot.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külső részén található erősítő-, rögzítő- védő- vagy stabilizáló elemek.

A *megengedett legnagyobb üzemi nyomás* a tartány üzemi helyzetében, annak tetején mérhető nyomás, amely nem lehet kisebb, mint a következő két nyomás érték közül a nagyobbik érték, de semmilyen esetben sem lehet 7 bar-nál kisebb:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás); vagy

b) a legnagyobb tényleges túlnyomás, amelyre a tartány méretezve van, ami

i) a 4.2.5.2.6 pontban, a T50 mobil tartány utasításban felsorolt, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok esetében a gázra a T50 mobil tartány utasításban megadott megengedett legnagyobb üzemi nyomás (bar-ban);

ii) egyéb nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok esetében legalább a következő nyomások összege:

– a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz abszolút gőznyomása (bar-ban) a tervezési referencia hőmérsékleten mínusz 1 bar; és

– a folyadékszint feletti térben levő levegő, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következők alapulvételével kell meghatározni: tervezési referencia hőmérséklet, valamint az átlagos hőmérséklet $t_r - t_f$ értékű növekedéséből adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hőmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hőmérséklet, 50 °C).

A *tervezési nyomás* a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat szerint a számításokhoz használandó nyomás. A tervezési nyomás nem lehet kisebb, mint a következő nyomások közül a legnagyobb:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás) vagy

b) a következők összege:

i) a legnagyobb tényleges túlnyomás, amelyre a tartány méretezve van, mint azt a megengedett legnagyobb üzemi nyomás fogalmának b) pontja meghatározza; és

ii) a 6.7.3.2.9 pontban meghatározott statikus erők alapján meghatározott folyadéknyomás, de legalább 0,35 bar.

A *próbanyomás* a nyomáspróba alatt a tartány tetején fellépő legnagyobb túlnyomás.

A *tömörségi próba* az a gázzal végzett vizsgálat, amelynek során a tartányt az üzemi szerelvényeivel a megengedett legnagyobb üzemi nyomás legalább 25%-át elérő tényleges belső nyomásnak teszik ki.

A *megengedett legnagyobb bruttó tömeg* a mobil tartány saját tömege és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány össztömege.

A *referencia acél* a 370 N/mm^2 szakítószilárdságú és 27% szakadási nyúlású acél.

A *szerkezeti acél* olyan acél, amelynek szavatolt legkisebb szakítószilárdsága 360…440 N/mm^2 között van, és szakadási nyúlása megfelel a 6.7.3.3.3 pontnak.

A *tervezési hőmérséklet-tartomány* a környezeti hőmérsékleten szállított nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt tartányok esetében –40 °C…+50 °C[5)]. Szélsőséges éghajlati körülményeknek kitett mobil tartányok esetében szigorúbb tervezési hőmérsékleteket kell alkalmazni.

5) A Kazah Köztársaságba, az Oroszországi Föderációba irányuló fuvarozásoknál, ill. ezen országok területén át történő tranzit fuvarozásnál a tervezési hőmérsékletnek november 1-jé és április 1-je között –50 °C és +50 °C között kell lennie.

A *tervezési referencia hőmérséklet* az a hőmérséklet, amelyen a tartalom gőznyomását meghatározzák a megengedett legnagyobb üzemi nyomás kiszámításához. A tervezési referencia hőmérsékletnek kisebbnek kell lennie, mint a szállítandó, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz kritikus hőmérséklete, annak biztosítására, hogy a gáz mindenkor cseppfolyós maradjon. Ez az érték az egyes mobil tartány típusokra a következő:

a) 1,5 m, vagy annál kisebb átmérőjű tartányra: 65 °C;

b) 1,5 m-nél nagyobb átmérőjű tartányra:

i) hőszigetelés és napsugárzás elleni védőlemez nélkül: 60 °C;

ii) napsugárzás elleni védőlemezzel (lásd a 6.7.3.2.12 pontot): 55 °C; és

iii) szigeteléssel (lásd a 6.7.3.2.12 pontot): 50 °C.

A *töltési sűrűség* a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáznak a tartány befogadóképességére vetített átlagos tömegét (kg/l) jelenti. A töltési sűrűség adatokat a 4.2.5.2.6 pontban a T50 mobil tartány utasítás tartalmazza.

6.7.3.2 ***Általános tervezési és gyártási követelmények***

6.7.3.2.1 A tartányokat az illetékes hatóság által elismert, a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani. A tartányt alakításra alkalmas acélból kell készíteni. Az anyagoknak általában a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványoknak kell megfelelniük. Hegesztett tartányokhoz csak olyan anyagok használhatók, amelyek hegeszthetősége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségessé teszi, a tartányt megfelelően hőkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hőhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítő szívósságot. Az anyagok kiválasztásánál a ridegtörés veszélye, a feszültség alatti korróziós repedezések és az ütésállóság szempontjából figyelembe kell venni a tervezési hőmérséklet-tartományt. Finom szemcseszerkezetű acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felső határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külső környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.3.2.2 A mobil tartányokat, a szerelvényeiket és a csővezetékeket olyan anyagból kell készíteni,

a) amelyet a szállított anyag(ok) eleve nem támad(nak) meg; vagy

b) amely kémiai reakció révén megfelelően passziválódik vagy semlegesítődik.

6.7.3.2.3 A tömítéseket olyan anyagokból kell készíteni, amelyeket a szállítandó, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok) nem támad(nak) meg.

6.7.3.2.4 Kerülni kell a különböző fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán károsodást okozhat.

6.7.3.2.5 A mobil tartány, a szerelvények, a tömítések és a tartozékok anyaga nem gyakorolhat kedvezőtlen hatást a mobil tartányban szállítandó, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok)ra.

6.7.3.2.6 A mobil tartányt megfelelő emelő és rögzítő szerelvényekkel és olyan tartószerkezettel kell tervezni és kialakítani, amely a szállítás során biztos alátámasztást nyújt.

6.7.3.2.7 A mobil tartányt olyanra kell tervezni, hogy a szállított anyag vesztesége nélkül ellenálljon legalább a szállított anyag által kifejtett belső nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépő statikus, dinamikus és hőterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlődése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.3.2.8 A tartányokat úgy kell tervezni, hogy tartós alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külső nyomásnak, amely a belső nyomásnál legalább 0,4 bar-ral nagyobb. Amennyiben a tartány jelentős vákuumnak van kitéve a töltés előtt vagy az ürítés során, akkor úgy kell tervezni, hogy

tartós alakváltozás nélkül ellenálljon akkora külső nyomásnak, amely a belső nyomásnál legalább 0,9 bar-ral nagyobb, és a tartányt erre a nyomásra kell vizsgálni.

6.7.3.2.9 A mobil tartányoknak és rögzítőelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következő, külön-külön fellépő, statikus erők elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[6)];

b) vízszintesen a menetirányra merőlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelműen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[6)];

c) függőlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[6)]; és

d) függőlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[6)].

6.7.3.2.10 A 6.7.3.2.9 pontban felsorolt erőknél a következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkező acélnál a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkező acélnál: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt.

6.7.3.2.11 A tényleges, ill. az egyezményes folyáshatár értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén a tényleges, ill. az egyezményes folyáshatárra az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszabvány, a használt tényleges, ill. egyezményes folyáshatár értéket az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

6.7.3.2.12 Ha a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokat hőszigeteléssel látják el, a hőszigetelő rendszernek a következő követelményeket kell kielégítenie:

a) a hőszigetelésnek fényvédő tetőből kell állnia, amely a tartány felületének legalább a felső harmadát, de legfeljebb a felső felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el; vagy

b) szigetelőanyagból készült, elegendő vastagságú teljes burkolat, amely úgy van védve, hogy normális szállítási körülmények között nem sérülhet meg és a nedvesség sem szivároghat bele, ill. hőátadási együtthatója legfeljebb 0,67 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$;

c) ha a védőburkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelőrétegben a tartány vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel;

d) a hőszigetelés nem akadályozhatja a szerelvényekhez és ürítő berendezésekhez való hozzáférést.

6.7.3.2.13 A gyúlékony, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányoknak elektromosan földelhetőnek kell lenniük.

6.7.3.3 ***Tervezési kritériumok***

6.7.3.3.1 A tartányoknak körkeresztmetszetűeknek kell lenniük.

6.7.3.3.2 A tartányokat úgy kell tervezni és gyártani, hogy a tervezési nyomás legalább 1,3-szeresével végrehajtott nyomáspróbát kiállják A tartány tervezésénél a szállítandó, nem mélyhűtött,

6) A számítások céljára g = 9,81 m/s^2.

cseppfolyósított gázra a 4.2.5.2.6 pontban a T50 mobil tartány utasításban a megengedett legnagyobb üzemi nyomásra megadott legkisebb értékeket kell figyelembe venni. Ezeknél a tartányoknál tekintettel kell lenni a 6.7.3.4 bekezdésben meghatározott, legkisebb falvastagságra vonatkozó követelményekre is.

6.7.3.3.3 A határozott folyáshatárral rendelkező, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett acéloknál a tartányban a próbanyomáson fellépő σ primer membránfeszültség nem haladhatja meg a $0{,}75R_e$ vagy a $0{,}50R_m$ értékek közül az alacsonyabbat, ahol

R_e = a tényleges folyáshatár N/mm^2-ben vagy a 0,2%-os vagy ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatár;

R_m = a legkisebb szakítószilárdság N/mm^2-ben.

6.7.3.3.3.1 Az R_e és R_m értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket az anyagvizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszabvány, a használt R_e és R_m értéket az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek kell jóváhagynia.

6.7.3.3.3.2 Hegesztett tartányok gyártásához használt acéloknál 0,85-öt meghaladó R_e/R_m arány nem megengedett. Az anyagvizsgálati bizonyítványban szereplő értékeket kell alapul venni az egyes esetekben az R_e/R_m arány meghatározásához.

6.7.3.3.3.3 A tartány gyártásához használt acélnál a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint $10\,000/R_m$, azonban finom szemcseszerkezetű acélok esetében 16%-nál, más acélok esetében 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb.

6.7.3.3.3.4 Az anyagokra a tényleges értékek meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy fémlemez esetén a szakítópróbához használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetű próbatesten kell mérni az ISO 6892:1998 szabvány szerint, 50 mm-es befogási hossz mellett.

6.7.3.4 ***Legkisebb falvastagság***

6.7.3.4.1 A legkisebb falvastagságnak a következők szerint adódó nagyobbik vastagságnak kell lennie:

a) a 6.7.3.4 bekezdés szerint meghatározott legkisebb vastagság;

b) a nyomástartó edényekre vonatkozó, elismert szabályzat és a 6.7.3.3 bekezdés követelményei szerint meghatározott legkisebb vastagság; és

6.7.3.4.2 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű tartányoknál a palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó acélból azzal egyenértékű vastagságúnak. Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie referencia acél esetében, ill. más acél használata esetén ezzel egyenértékű vastagságnak.

6.7.3.4.3 A tartány palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek vastagsága a szerkezeti anyagtól függetlenül nem lehet 4 mm-nél kisebb.

6.7.3.4.4 Valamely acél egyenértékű vastagságát, kivéve a 6.7.3.4.2 pontban a referencia acélra előírt vastagságot, a következő képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{R_{m1}\ A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó acél esetén megkövetelt egyenértékű falvastagság (mm-ben);

e_0 = a legkisebb falvastagság (mm-ben) a 6.7.3.4.2 pontban meghatározott referencia acél esetében;

R_{m1} = a felhasználandó acél szavatolt legkisebb szakítószilárdsága (N/mm^2-ben, lásd a 6.7.3.3.3 pontot);

A_1 = a felhasználandó acél belföldi vagy nemzetközi szabványok szerinti szavatolt legkisebb szakadási nyúlása (%-ban).

6.7.3.4.5 A tartány egyetlen részének sem lehet kisebb a falvastagsága, mint a 6.7.3.4.1 – 6.7.3.4.3 pontban meghatározott legkisebb vastagság. Ebbe a falvastagságba nem szabad beszámítani a korrózió miatti esetleges ráhagyásokat.

6.7.3.4.6 Szerkezeti acél (lásd a 6.7.3.1 bekezdést) használata esetén a 6.7.3.4.4 pontban található képlettel való számításra nincs szükség.

6.7.3.4.7 A lemezvastagságban nem lehet hirtelen változás ott, ahol a tartány hengeres része és a fenekek csatlakoznak.

6.7.3.5 ***Üzemi szerelvények***

6.7.3.5.1 Az üzemi szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. Amennyiben a váz és a tartány közötti kapcsolat lehetővé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a részegységek sérülésének veszélye nélkül lehetővé váljon. A külső ürítő szerelvényeket (csőcsonkokat, zárószerkezeteket), a belső zárószelepet és annak ülékét védeni kell a külső erők hatására történő eltorzulás veszélyével szemben (például nyíródó keresztmetszet kialakításával). A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.7.3.5.2 A mobil tartányok minden 1,5 mm-nél nagyobb átmérőjű nyílását – kivéve a nyomáscsökkentő szerkezetek nyílásait, a vizsgálónyílásokat és a lezárt légtelenítő nyílásokat – legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első egy belső zárószelep, túlfolyószelep vagy más, egyenértékű szerkezet, a második egy külső zárószelep, a harmadik egy vakkarima vagy más, egyenértékű szerkezet.

6.7.3.5.2.1 Ha a mobil tartány túlfolyószeleppel van ellátva, a túlfolyószelepet úgy kell elhelyezni, hogy szelepüléke a tartányon belül vagy egy hegesztett karimán belül legyen, vagy ha kívül van elhelyezve, szerelését úgy kell megtervezni, hogy ütközés esetén is hatásos maradjon. A túlfolyószelepeket úgy kell kiválasztani és felszerelni, hogy automatikusan zárjanak, ha a gyártó által meghatározott névleges átfolyási mennyiséget elérték. Az ilyen szelepekhez vezető és az utánuk levő csatlakozásoknak és szerelvényeknek nagyobb átfolyási mennyiséget kell felvenniük, mint a túlfolyó szelepek névleges áteresztési mennyisége.

6.7.3.5.3 A töltő- és ürítőnyílások esetén az első zárószerkezetnek egy belső zárószelepnek kell lennie, a másodiknak egy zárószelepnek, amelyet minden töltő- és ürítőcsövön hozzáférhető helyen kell elhelyezni.

6.7.3.5.4 A gyúlékony és/vagy mérgező, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányok alsó töltő- és ürítőnyílásait el kell látni olyan, azonnal záródó belső biztonsági szerkezettel, amely a tartány töltés vagy ürítés közbeni véletlen elmozdulása vagy tűz esetén önműködően lezár. Az 1000 l-nél nagyobb befogadóképességű mobil tartányok esetén a zárószerkezetnek távolról is működtethetőnek kell lennie.

6.7.3.5.5 A töltő, ürítő és gőznyomás kiegyenlítő nyílásokon kívül a tartányokat el lehet látni mérőeszközök, nyomásmérő és hőmérő behelyezésére alkalmas nyílásokkal. Az ilyen eszközök csatlakozásait alkalmas hegesztett csonkkal vagy zsebbel kell kialakítani, a tartányon keresztül csavarkötés nem lehet.

6.7.3.5.6 A belső részek vizsgálata, karbantartása és javítása céljából a mobil tartányokat megfelelő méretű búvónyílással vagy vizsgálónyílással kell ellátni.

6.7.3.5.7 A külső szerelvényeket – amennyire csak lehet – egy helyre csoportosítva kell elhelyezni.

6.7.3.5.8 A mobil tartány minden csatlakozásán jól láthatóan fel kell tüntetni a rendeltetését.

6.7.3.5.9 A zárószelepeket és zárószerkezeteket úgy kell tervezni és kialakítani, hogy a névleges nyomásuk legalább akkora legyen, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomása, figyelembe véve a szállítás alatt várható hőmérsékleteket. A csavarorsós zárószelepeknek a kézikerék óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával kell záródniuk. Másfajta zárószelepeknél a zárószelep (nyitott és zárt) állását és a zárás irányát jól láthatóan fel kell tüntetni. Minden zárószelepet úgy kell kialakítani, hogy akaratlanul ne lehessen kinyitni.

6.7.3.5.10 A csővezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hőtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelő fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges, hegesztett csőkötéseket kell alkalmazni.

6.7.3.5.11 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csőkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csővezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél előfordulhat.

6.7.3.5.12 Egyetlen csővezeték és csőszerelvény repesztőnyomása sem lehet kisebb, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomásának négyszerese és azon nyomás négyszerese közül a nagyobb, amelynek a használat során, szivattyú vagy egyéb szerkezet (kivéve a nyomáscsökkentő szerkezeteket) működése révén ki lehetnek téve.

6.7.3.5.13 A szelepek és a tartozékok gyártásához kovácsolható fémet kell használni.

6.7.3.6 ***Alsó nyílások***

6.7.3.6.1 Bizonyos nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok nem szállíthatók alsó nyílásokkal ellátott mobil tartányokban, ha a 4.2.5.2.6 pontban a T50 mobil tartány utasítás jelzi, hogy alsó nyílás nem megengedett. Ekkor a megengedett legnagyobb töltési szint esetén a tartány folyadékszintje alatt nem lehetnek nyílások.

6.7.3.7 ***Nyomáscsökkentő szerkezetek***

6.7.3.7.1 A mobil tartányokat egy vagy több, rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni. A nyomáscsökkentő szerkezetnek legalább a megengedett legnagyobb üzemi nyomással megegyező nyomáson automatikusan kell nyílnia, és a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 110%-ának megfelelő nyomáson teljesen nyitva kell lennie. Lefúvás után a szerkezetnek a nyitónyomásánál legfeljebb 10%-kal alacsonyabb nyomáson záródnia kell, minden ennél alacsonyabb nyomáson zárva kell maradnia. A nyomáscsökkentő szerkezetnek olyan típusúnak kell lennie, ami ellenáll a dinamikus hatásoknak, beleértve a folyadék hullámzását is. Olyan hasadótárcsa, amely nem rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezet előtt van elhelyezve, nem alkalmazható.

6.7.3.7.2 A nyomáscsökkentő szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy megakadályozza az idegen anyagoknak a tartányba való bejutását, a gáz kiszivárgását és mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását.

6.7.3.7.3 A 4.2.5.2.6 pontban a T50 mobil tartány utasításban meghatározott, egyes, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló mobil tartányokat olyan nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni, amelyet az illetékes hatóság jóváhagyott. A nyomáscsökkentő szerkezetnek egy rugóterhelésű nyomáscsökkentő szelepből és egy eléhelyezett hasadótárcsából kell állnia, kivéve, ha – különleges rendeltetésű mobil tartány esetén – a szállítandó anyaggal összeférhető anyagból készült, jóváhagyott típusú nyomáscsökkentő szerkezet van a tartá-

nyon. Ha a nyomáscsökkentő szerkezet elé hasadótárcsa van elhelyezve, akkor a hasadótárcsa és a nyomáscsökkentő szerkezet közti térbe nyomásmérőt vagy más, alkalmas jelzőeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetővé teszi, hogy észleljék a hasadótárcsa repedését, kilyukadását vagy szivárgását, ami a nyomáscsökkentő rendszer hibás működését okozhatja. A hasadótárcsának ebben az esetben a nyomáscsökkentő szelep nyitónyomását 10%-kal meghaladó névleges nyomásnál kell felszakadnia.

6.7.3.7.4 Többcélú mobil tartány esetében a nyomáscsökkentő szerkezeteknek a mobil tartányban szállítható gázok közül a legnagyobb megengedett legnagyobb üzemi nyomással rendelkező gázra a 6.7.3.7.1 pontban meghatározott nyomáson ki kell nyílniuk.

6.7.3.8 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítménye***

6.7.3.8.1 A nyomáscsökkentő szerkezetek összes lefúvási teljesítményének elégnek kell lennie ahhoz, hogy abban az esetben, ha a mobil tartányt teljesen elfedi a tűz, a tartányban a nyomás (beszámítva a nyomás növekedését) ne múlja felül a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 120%-át. A szükséges összes lefúvási teljesítmény eléréséhez rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezeteket kell alkalmazni. Többcélú tartányok esetében a nyomáscsökkentő szerkezetek összes lefúvási teljesítményét arra a gázra kell méretezni, amely a mobil tartányban szállítható gázok közül a legnagyobb lefúvási teljesítményt igényli.

6.7.3.8.1.1 A nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges összes teljesítményének meghatározására, ami úgy tekintendő, mint az együttműködő szerkezetek egyedi teljesítményének összege, a következő képletet[7)] kell használni:

$$Q = 12{,}4\,\frac{FA^{0{,}82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

ahol

Q = a szükséges *l*egkisebb lefúvási teljesítmény légköbméter per sec-ban (m^3/s) 1 bar és 0 °C (273 K) normálfeltételek mellett;

F = együ*t*tható, amelynek értéke a következő:

nem szigetelt tartányra $F = 1$;

szigetelt tartányra $F = U(649 - t)/13{,}6$, de legalább 0,25,

ahol

U = a szigetelőréteg hőátadási együtthatója, $kW \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, 38 °C-on;

t = a nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz tényleges hőmérséklete a töltés alatt (°C-ban); ha ez a hőmérséklet ismeretlen, akkor $t = 15$ °C;

Szigetelt tartányra az előzőekben megadott F érték akkor használható, ha a szigetelés megfelel a 6.7.3.8.1.2 pont előírásainak;

A = a tartány teljes külső felülete m^2-ben;

Z = a gáz kompresszibilitási tényezője lefúváskor (ha ez a tényező ismeretlen, $Z = 1$);

T = az abszolút hőmérséklet Kelvinben (°C + 273) a nyomáscsökkentő szerkezet felett lefúváskor;

L = a folyadék látens párolgáshője kJ/kg-ban lefúváskor;

M = a távozó gáz molekulatömege;

7) Ez a képlet csak azon nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra alkalmazható, amelyek kritikus hőmérséklete jóval magasabb a lefúváskor fennálló hőmérsékletnél. Olyan gázokra, amelyek kritikus hőmérséklete a lefúváskor fennálló hőmérséklet közelében vagy az alatt van, a nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítményének számításához figyelembe kell venni a gáz további termodinamikai tulajdonságait (lásd például a CGA S-1.2-1995 kiadványt).

C = a következő képletek egyikéből származtatott állandó, mint a fajhők aránya, k:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

ahol

C_p = a fajhő állandó nyomáson; és

C_v = a fajhő állandó térfogaton.

Ha k 1:

$$c = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}.$$

Ha k = 1 vagy k ismeretlen:

$$c = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0{,}607,$$

ahol az e matematikai állandó, melynek értéke 2,7183.

C értékei a következő táblázatból is vehetők:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

6.7.3.8.1.2 A lefúvási teljesítmény csökkentése érdekében alkalmazott szigetelési rendszert az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia. Az erre a célra jóváhagyott szigetelési rendszernek minden esetben:

a) 649 °C-ig minden hőmérsékleten hatásosnak kell maradnia; és

b) olyan anyaggal kell bevonni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C.

6.7.3.9 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek jelölése***

6.7.3.9.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következő adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban);

b) rugóterhelésű szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tűrését;

c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelő referencia hőmérsékletet;

d) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben.

Amennyiben lehetséges, a következő információt ugyancsak fel kell tüntetni:

e) a gyártó nevét és az eszköz vonatkozó katalógus számát.

6.7.3.9.2 A nyomáscsökkentő szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.3.10 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.3.10.1 A nyomáscsökkentő szerkezetekhez történő csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentő szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettős nyomáscsökkentő szerkezeteknél, ha a ténylegesen működő nyomáscsökkentő szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy a kettős nyomáscsökkentő szerkezetek közül legalább az egyik mindig működőképes, és kielégíti a 6.7.3.8 bekezdés követelményeit. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezethez vezető nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezet kimenetéhez csatlakozó csővezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gőzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.3.11 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek elhelyezése***

6.7.3.11.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehető legközelebb legyenek. Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gőzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gőz akadálytalan távozása. Gyúlékony, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok esetében a kiszabaduló gőzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gőz áramlását elterelő védőszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentő szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.3.11.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentő szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.3.12 ***Mérőeszközök***

6.7.3.12.1 Ha a mobil tartányt nem tömegre töltik, akkor egy vagy több szintmérő eszközzel kell ellátni. A tartány tartalmával közvetlenül érintkező, üvegből készült szintjelzők és egyéb törékeny anyagú mérőeszközök nem használhatók.

6.7.3.13 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelő és rögzítő szerelvényei***

6.7.3.13.1 A mobil tartányt tartószerkezettel kell tervezni és gyártani, ami biztos alátámasztást nyújt a szállítás során. Erre vonatkozóan a tervezésnél a 6.7.3.2.9 pontban meghatározott erőket és a 6.7.3.2.10 pontban meghatározott biztonsági tényezőt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.3.13.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktől (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelő és rögzítő szerelvényeitől származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelő és rögzítő szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetőleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erősíteni, de rögzíthetők a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erősítőlemezekhez is.

6.7.3.13.3 A tartószerkezet és a keretváz tervezésénél figyelembe kell venni a környezet korróziós hatását is.

6.7.3.13.4 Az emelővilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelővilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erősíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelővilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellőképpen védve vannak, nehogy az emelővillák megüssék; és

b) az emelővilla zsebek középpontjai közötti távolság legalább a fele a mobil tartány legnagyobb hosszméretének.

6.7.3.13.5 Ha a mobil tartány nincs a 4.2.2.3 bekezdés szerinti védelemmel ellátva, a tartányt és az üzemi szerelvényeit védeni kell a szállítás alatt a hosszirányú és oldalirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. A külső szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. Példák a védelemre:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védő hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erősítő gyűrűkből vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövő ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretből állhat;

d) a tartány ütésekből vagy felborulásból eredő sérüléssel szembeni védelme az ISO 1496-3:1995 szabvány szerinti ISO keret használatával.

6.7.3.14 ***Típusjóváhagyás***

6.7.3.14.1 Minden új mobil tartány típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek gyártási típus bizonyítványt kell kiállítani. Ennek a bizonyítványnak tanúsítania kell, hogy a mobil tartányt ez a hatóság megvizsgálta, az a kívánt célra alkalmas, és megfelel e fejezet követelményeinek és ha alkalmazandó, akkor a 4.2.5.2.6 pontban levő T50 mobil tartány utasításban meghatározott, az egyes gázokra vonatkozó követelményeknek. Ha a mobil tartányokat sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez a bizonyítvány a teljes sorozatra érvényes. A bizonyítványban utalni kell a gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvére, azokra a gázokra, amelyek szállíthatók, a tartány és a bélés (ha van) gyártási anyagára és a jóváhagyási számra. A jóváhagyási számnak annak az államnak a megkülönböztető jeléből [A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív kialakítást a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthető, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékű zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.3.14.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következőket kell tartalmaznia:

a) a keretvázra vonatkozó, ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott vizsgálatok eredményeit;

b) a 6.7.3.15.3 pont szerinti üzembe helyezés előtti vizsgálat eredményeit; és

c) a 6.7.3.15.1 pont szerinti ütközési próba eredményeit, ha alkalmazható.

6.7.3.15 ***Vizsgálat***

6.7.3.15.1 Minden, a CSC Egyezmény meghatározása szerint konténernek minősülő mobil tartány gyártási típusát ütközési próbának kell alávetni. Azt kell bizonyítani, hogy a mobil tartány típusmintája képes elnyelni a teljesen megtöltött mobil tartány megengedett legnagyobb bruttó tö-

megének legalább négyszeresét (4G) kitevő tömeg felütközéséből eredő erőket, amelyek időtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemző időtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következő felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada,
CAN/CGSB-43.147-2002,
„Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Tankkontainer, dynamische Ablaufprüfungen

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de choc

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г.

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт ГОСТ 31231-2004
"Контейнеры для перевозки опасных грузов,
Типовые методы испытаний"
МИНСК, 2004 г.

6.7.3.15.2 Az első üzembe helyezés előtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés előtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves időközönként (5 évenkénti időszakos vizsgálat), és az 5 éves időközök közepén közbenső vizsgálattal (2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az előírt időponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.3.15.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt a legutóbbi időszakos vizsgálat időpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.3.15.3 A mobil tartány üzembe helyezés előtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzők ellenőrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és a 6.7.3.3.2 pont szerinti próbanyomással végzett nyomáspróbára. A nyomáspróba vízzel vagy az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhető. Mielőtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani. A tartányon levő, minden, teljes feszültségszintnek kitett hegesztési varratot az első alkalommal végzett vizsgálat során radiográfiás, ultrahangos vagy más, alkalmas, roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell ellenőrizni. Ez azonban nem vonatkozik a burkolatra.

6.7.3.15.4 Az 5 évenkénti időszakos vizsgálatnak belső és külső állapot vizsgálatából és általában folyadéknyomás-próbából kell állnia. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani.

6.7.3.15.5 A 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. A csak egyetlen nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz szállítására szolgáló mobil tartánynál a 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat elhagyható, vagy az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet által előírt más vizsgálati módszerrel vagy ellenőrzéssel helyettesíthető.

6.7.3.15.6 A mobil tartányok a 6.7.3.15.2 pontban előírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetők meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó időszakos vizsgálat lejárta előtt megtöltött mobil tartányok az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható

a) kiürítés után, de tisztítás előtt az újratöltés előtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelő elhelyezésére) vagy visszaforgatására történő visszaszállítása céljából az időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarokmányba be kell jegyezni.

6.7.3.15.7 Soron kívüli vizsgálatot szükséges végezni, ha a mobil tartány sérült, rozsdás, szivárog vagy bármely más körülmény a mobil tartány sértetlenségét befolyásolhatja. A soron kívüli vizsgálat mértékét az határozza meg, hogy a mobil tartány mennyire sérült vagy hibás. A soron kívüli vizsgálatnak azonban legalább a 6.7.3.15.5 pont szerinti 2,5 évenkénti vizsgálatokra kell kiterjednie.

6.7.3.15.8 A külső és a belső vizsgálat során biztosítani kell, hogy

a) ellenőrizzék a tartányt, hogy nincs rajta rozsda, kipattogzás, kopás, horpadás, torzulás, hegesztési hiba vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány szállítása nem lenne biztonságos;

b) ellenőrizzék a csővezetéket, a szelepeket, a fűtő/hűtő rendszert és a tömítéseket, hogy nincs rajtuk rozsda, sérülés vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány töltése, ürítése vagy szállítása nem lenne biztonságos;

c) a búvónyílások fedelének rögzítését biztosító szerkezetek jól működjenek, és a búvónyílás fedeleknél, ill. a tömítéseknél ne legyen szivárgás;

d) a csőkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

e) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korróziótól és minden olyan sérüléstől vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális működését. A távműködtetésű zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelően működnek-e;

f) az előírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfelelnek; és

g) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. az emelésre szolgáló berendezései megfelelő állapotban legyenek.

6.7.3.15.9 A 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 és 6.7.3.15.7 pont szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet által elismert szakértőnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévő mobil tartányon a tartány, a csővezeték és a szerelvények szivárgásmentességét is vizsgálni kell.

6.7.3.15.10 Minden esetben, amikor a mobil tartányt vágással, melegítéssel vagy hegesztéssel javítják, a munkát az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia, figyelembe véve azt a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatot, amely alapján a tartányt gyártották. A munka befejezése után az eredeti próbanyomással nyomáspróbát kell végezni.

6.7.3.15.11 Amennyiben a biztonságot veszélyeztető körülményeket tapasztalnak, a mobil tartány addig nem használható újra, amíg meg nem javították és az ismételt vizsgálatot ki nem állta.

6.7.3.16 ***Jelölés***

6.7.3.16.1 Ellenőrzés céljából könnyen elérhető, szembetűnő helyre minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erősíthető tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban előírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

1. Gyártási ország:

U N	Jóváhagyó ország	Jóváhagyási szám	Alternatív kialakítás esetén (lásd a 6.7.1.2 pontot) „AA”

2. A gyártó neve vagy jele
3. A gyártó sorozatszáma
4. A típusjóváhagyásra felhatalmazott szervezet
5. A tulajdonos nyilvántartási száma
6. A gyártási év
7. A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték
8. A próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[8)]
9. A megengedett legnagyobb üzemi nyomás …… bar/ kPa (túlnyomás)[8)]
10. A külső tervezési nyomás[9)] …… bar/kPa (túlnyomás)[8)]
11. A tervezési hőmérséklet-tartomány …… °C-tól …… °C-ig
12. A tervezési referencia hőmérséklet …… °C
13. A víztérfogat 20 °C-on …… liter
14. Az üzembe helyezés előtti nyomáspróba ideje és tanúsító azonosítója
15. A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)
16. Az egyenértékű vastagság referencia acélra …… mm
17. A legutóbbi időszakos vizsgálat időpontja és típusa
    Hónap …… év …… Próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[6)]
18. A legutóbbi vizsgálatot végző vagy tanúsító szakértő bélyegzőlenyomata.

6.7.3.16.2 A következő adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

1. Az üzemben tartó neve

8) A mértékegységet fel kell tüntetni.

9) Lásd a 6.7.3.2.8 pontot.

2. A szállításra engedélyezett nem mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok) neve

3. A töltet megengedett legnagyobb tömege minden egyes szállításra engedélyezett, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázra …… kg

4. Megengedett legnagyobb bruttó tömeg …… kg

5.Üres (tára) tömeg …… kg.

Megjegyzés: *A szállított nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok azonosítására lásd az 5. részt.*

6.7.3.16.3 A nyílt tengeren történő kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.7.4 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.4.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

Az *alternatív engedély* az e fejezetben meghatározottaktól eltérő műszaki előírások alapján tervezett, gyártott vagy eltérő vizsgálati módszer szerint vizsgált (alternatív kialakítású) mobil tartányra vagy MEG-konténerre az illetékes hatóság által kiadott engedély.

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelynek befogadóképessége 450 liternél nagyobb, és amelyet a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használnak. A mobil tartány fogalmába maga a tartány és a gázok szállításához szükséges üzemi és szerkezeti szerelvényei tartoznak. A mobil tartánynak a szerkezeti szerelvények eltávolítása nélkül tölthetőnek és üríthetőnek kell lennie. A tartány külső részén stabilizáló elemeknek kell lenni és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsősorban a szállító járműre, ill. a hajóba történő berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjárművek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémből készült tartányok és a nagyméretű csomagolóeszközök (IBC-k), a gázpalackok és a nagypalackok e meghatározás értelmében nem minősülnek mobil tartánynak;

A *tartány* olyan konstrukció, amely rendszerint a következőkből áll:

a) vagy egy burkolatból és egy vagy több belső tartányból, ahol a tartány(ok) és a burkolat közötti tér légtelenítve van (vákuum szigetelés), és hőszigetelő rendszert is tartalmazhat;

b) vagy egy burkolatból és egy belső tartányból köztes szilárd hőszigetelő réteggel (pl. szilárd habbal).

A tartány a mobil tartány azon része, amely a szállítandó, mélyhűtött, cseppfolyósított gáz megtartására szolgál (maga a tartány), beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeteit, de kizárva az üzemi szerelvényeket és a külső szerkezeti szerelvényeket.

A *burkolat* a külső szigetelő burkolat vagy borítás, ami a szigetelő rendszer részét képezheti.

Az *üzemi szerelvények* a töltő- és ürítő-, a szellőző-, a biztonsági-, a fűtő-, a hűtő-, a hőszigetelő és a hermetizáló berendezések, valamint a mérőeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külső részén található erősítő-, rögzítő-, védő- vagy stabilizáló elemek.

A *megengedett legnagyobb üzemi nyomás* a megtöltött tartány üzemi helyzetében, annak tetején megengedett, tényleges túlnyomás, beleértve a töltés és ürítés alatti legnagyobb tényleges nyomást is.

A *próbanyomás* a nyomáspróba alatt a tartány tetején fellépő legnagyobb túlnyomás.

A *tömörségi próba* az a gázzal végzett vizsgálat, amelynek során a tartányt az üzemi szerelvényeivel a megengedett legnagyobb üzemi nyomás legalább 90%-át elérő tényleges belső nyomásnak teszik ki.

A *megengedett legnagyobb bruttó tömeg* a mobil tartány saját tömege és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány össztömege.

A *megtartási idő* az az időtartam, ami a kezdeti töltési körülmények létrejöttétől addig telik el, amíg a nyomás a hőfelvétel következtében a nyomáshatároló eszköz(ök) legkisebb nyitónyomását eléri.

A *referencia acél* a 370 N/mm^2 szakítószilárdságú és 27% szakadási nyúlású acél.

A *legkisebb tervezési hőmérséklet* a tartány tervezésénél és gyártásánál alkalmazott hőmérséklet, ami nem magasabb, mint a tartalom legalacsonyabb hőmérséklete (üzemi hőmérséklet) normális töltési, ürítési és szállítási feltételek esetén.

6.7.4.2 ***Általános tervezési és gyártási követelmények***

6.7.4.2.1 A tartányokat az illetékes hatóság által elismert, a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani. A burkolatot és a tartányt alakításra alkalmas fémes anyagból kell készíteni. A burkolatot acélból kell készíteni. A burkolat és a tartány közötti csatlakozásokat és támasztékokat nem fémes anyagból is lehet készíteni, ha az anyag tulajdonságai a legkisebb tervezési hőmérsékleten bizonyítottan kielégítők. Az anyagoknak általában a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványoknak kell megfelelniük. Hegesztett burkolatokhoz és tartányokhoz csak olyan anyagok használhatók, amelyek hegeszthetősége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségesé teszi, a tartányt megfelelően hőkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hőhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítő szívósságot. Az anyagok kiválasztásánál a ridegtörés veszélye, a hidrogénes elridegedés, a feszültség alatti korróziós repedezések és az ütésállóság szempontjából figyelembe kell venni a legkisebb tervezési hőmérsékletet. Finom szemcseszerkezetű acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felső határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külső környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.4.2.2 A mobil tartány minden részének, beleértve a szerelvényeket, a tömítéseket és csővezetékeket, amely rendes körülmények között érintkezhet a szállított mélyhűtött, cseppfolyósított gázzal, összeférhetőnek kell lennie ezzel a gázzal.

6.7.4.2.3 Kerülni kell a különböző fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán károsodást okozhat.

6.7.4.2.4 A hőszigetelő rendszernek a tartány(oka)t teljesen beburkoló külső burkolatot és hatásos szigetelő anyagot kell tartalmaznia. A külső szigetelést burkolattal kell védeni, hogy a nedvesség ne hatolhasson be, és a szigetelés ne sérülhessen meg normális szállítási feltételek esetén.

6.7.4.2.5 Ha a burkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelő térben veszélyes nyomás lépjen fel.

6.7.4.2.6 Az atmoszferikus nyomáson –182 °C alatti forráspontú, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló mobil tartányok esetén a hőszigetelés nem tartalmazhat olyan anyagokat, amelyek az oxigénnel vagy oxigénben dús atmoszférában veszélyesen reagálnak, ha ezek az anyagok a hőszigetelés olyan részében találhatók, ahol fennáll az oxigénnel vagy az oxigénben feldúsult folyadékkal való érintkezés veszélye.

6.7.4.2.7 A szigetelőanyagok minősége a használat során nem csökkenhet túlzott mértékben.

6.7.4.2.8 A referencia megtartási időt minden egyes, a mobil tartányban szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gázra meg kell határozni.

6.7.4.2.8.1 A megtartási időt az illetékes hatóság által elismert módszerrel a következő tényezők alapján kell meghatározni:

a) a szigetelőrendszer 6.7.4.2.8.2 pont szerint meghatározott hatékonysága;

b) a nyomáshatároló eszköz(ök) legkisebb nyitónyomása;

c) a kezdeti töltési körülmények;

d) 30 °C feltételezett környezeti hőmérséklet;

e) a szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok) fizikai tulajdonságai.

6.7.4.2.8.2 A szigetelőrendszer hatékonyságát (hőátadás wattban) a mobil tartány típusvizsgálata során kell meghatározni, az illetékes hatóság által elfogadott eljárással. Ennek a vizsgálatnak a következők egyikéből kell állnia:

a) állandó nyomáson (pl. atmoszferikus nyomáson) végzett próba, amely során a mélyhűtött, cseppfolyósított gáz veszteségét mérik meghatározott idő alatt; vagy

b) zárt rendszerű próba, amelynek során a tartányban a nyomás növekedését mérik meghatározott idő alatt.

Az állandó nyomáson végzett próbánál az atmoszferikus nyomás változásait figyelembe kell venni. Mindkét próbánál korrekciót kell végezni a környezeti hőmérsékletnek a feltételezett 30 °C-os referencia környezeti hőmérséklettől való eltérése miatt.

Megjegyzés: *Az egyes szállítások előtt a tényleges megtartási idő meghatározására lásd a 4.2.3.7 bekezdést.*

6.7.4.2.9 A kettős falú, vákuumszigetelésű tartány burkolatát vagy a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatot szerint legalább 100 kPa (1 bar) túlnyomásra mint külső tervezési nyomásra, vagy legalább 200 kPa (2 bar) (túlnyomás) számított kritikus repesztőnyomásra kell méretezni. A belső és külső erősítő szerkezetek figyelembe vehetők a tartány külső nyomással szembeni ellenállóképességének számításánál.

6.7.4.2.10 A mobil tartányt megfelelő emelő és rögzítő szerelvényekkel és olyan tartószerkezettel kell tervezni és kialakítani, amely a szállítás során biztos alátámasztást nyújt.

6.7.4.2.11 A mobil tartányt olyanra kell tervezni, hogy a szállított anyag vesztesége nélkül ellenálljon legalább a szállított anyag által kifejtett belső nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépő statikus, dinamikus és hőterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlődése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.4.2.12 A mobil tartányoknak és rögzítőelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következő, külön-külön fellépő, statikus erők elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[10)];

b) vízszintesen a menetirányra merőlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelműen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[8)];

c) függőlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[8)]; és

d) függőlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[8)].

6.7.4.2.13 A 6.7.4.2.12 pontban felsorolt erőknél a következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkező anyagoknál a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt; vagy

10) A számítások céljára $g = 9{,}81\ m/s^2$.

b) határozott folyáshatárral nem rendelkező anyagoknál: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt.

6.7.4.2.14 A tényleges, ill. az egyezményes folyáshatár értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén a tényleges, ill. az egyezményes folyáshatárra az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszabvány, a használt tényleges, ill. egyezményes folyáshatár értéket az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

6.7.4.2.15 A gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányoknak elektromosan földelhetőnek kell lenniük.

6.7.4.3 ***Tervezési kritériumok***

6.7.4.3.1 A tartányoknak körkeresztmetszetűnek kell lenniük.

6.7.4.3.2 A tartányokat úgy kell tervezni és gyártani, hogy a megengedett legnagyobb üzemi nyomás legalább 1,3-szeresével végrehajtott nyomáspróbát kiállják. A vákuumszigetelésű tartányoknál a próbanyomás nem lehet kisebb, mint a megengedett legnagyobb üzemi nyomás és 100 kPa (1 bar) összegének 1,3-szerese. A próbanyomás semmilyen esetben sem lehet 300 kPa (3 bar) túlnyomásnál kisebb. Ezenkívül tekintettel kell lenni a 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7 pontban meghatározott, legkisebb falvastagságra vonatkozó követelményekre is.

6.7.4.3.3 A határozott folyáshatárral rendelkező, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett fémeknél a tartányban a próbanyomáson fellépő σ primer membránfeszültség nem haladhatja meg a $0{,}75R_e$ vagy a $0{,}50R_m$ értékek közül az alacsonyabbat, ahol

R_e = a tényleges folyáshatár N/mm^2-ben vagy a 0,2%-os vagy ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatár;

R_m = a legkisebb szakítószilárdság N/mm^2-ben.

6.7.4.3.3.1 Az R_e és R_m értékére a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban előírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket az anyagvizsgálati bizonyítvány hitelesíti. Ha a szóban forgó fémre nincs anyagszabvány, a használt R_e és R_m értéket az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek kell jóváhagynia.

6.7.4.3.3.2 Hegesztett tartányok gyártásához használt acéloknál 0,85-öt meghaladó R_e /R_m arány nem megengedett. Az anyagvizsgálati bizonyítványban szereplő értékeket kell alapul venni az egyes esetekben az R_e /R_m arány meghatározásához.

6.7.4.3.3.3 A tartány gyártásához R_e acélnál a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint $10\,000/R_m$, azonban finom szemcseszerkezetű acélok esetében 16%-nál, más acélok esetében 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb. Alumínium esetében a szakadási nyúlás %-ban nem lehet kisebb mint $10\,000/6R_m$, de 12%-nál semmi esetre sem lehet kisebb.

6.7.4.3.3.4 Az anyagokra a tényleges értékek meghatározásánál figyelembe kell venni, hogy fémlemez esetén a szakítópróbához használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merőleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetű próbatesten kell mérni az ISO 6892:1998 szabvány szerint, 50 mm-es befogási hossz mellett.

6.7.4.4 ***Legkisebb falvastagság***

6.7.4.4.1 A legkisebb falvastagságnak a következők szerint adódó nagyobbik vastagságnak kell lennie:

a) a 6.7.4.4.2 – 6.7.4.4.7 pont szerint meghatározott legkisebb vastagság;

b) a nyomástartó edényekre vonatkozó, elismert szabályzat és a 6.7.4.3 bekezdés követelményei szerint meghatározott legkisebb vastagság.

6.7.4.4.2 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű tartányok falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből azzal egyenértékű vastagságúnak. Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből azzal egyenértékű vastagságúnak.

6.7.4.4.3 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű, vákuumszigetelt tartányok falvastagságának legalább 3 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből azzal egyenértékű vastagságúnak. Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 4 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémből azzal egyenértékű vastagságúnak.

6.7.4.4.4 Vákuumszigetelt tartányoknál a burkolat és a tartány együttes vastagságának kell megfelelnie a 6.7.4.4.2 pontban meghatározott legkisebb vastagságnak, azonban magának a tartánynak a falvastagsága nem lehet kisebb, mint a 6.7.4.4.3 pontban meghatározott legkisebb falvastagság.

6.7.4.4.5 A tartányok falvastagsága a szerkezeti anyagtól függetlenül nem lehet 3 mm-nél kisebb.

6.7.4.4.6 Valamely fém egyenértékű vastagságát, kivéve a 6.7.4.4.2 és a 6.7.4.4.3 pontban a referencia acélra előírt vastagságot, a következő képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4\, e_0}{\sqrt[3]{R_{m1}\, A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó fém esetén megkövetelt egyenértékű falvastagság (mm-ben);

e_0 = a legkisebb falvastagság (mm-ben) a 6.7.4.4.2 és a 6.7.4.4.3 pontban meghatározott referencia acél esetében;

R_{m1} = a felhasználandó fém szavatolt legkisebb szakítószilárdsága (N/mm^2-ben) (lásd a 6.7.4.3.3 pontot);

A_1 = a felhasználandó fém belföldi vagy nemzetközi szabványok szerinti szavatolt legkisebb szakadási nyúlása (%-ban).

6.7.4.4.7 A falvastagság semmilyen esetben sem lehet kisebb a 6.7.4.4.1 – 6.7.4.4.5 pontban meghatározott értéknél. A tartány egyetlen részének sem lehet kisebb a falvastagsága, mint a 6.7.4.4.1 – 6.7.4.4.6 pontban meghatározott legkisebb vastagság. Ebbe a falvastagságba nem szabad beszámítani a korrózió miatti esetleges ráhagyásokat.

6.7.4.4.8 A lemezvastagságban nem lehet hirtelen változás ott, ahol a tartány hengeres része és a fenekek csatlakoznak.

6.7.4.5 ***Üzemi szerelvények***

6.7.4.5.1 Az üzemi szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. Amennyiben a váz és a tartány közötti kapcsolat lehetővé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a részegységek sérülésének veszélye nélkül lehetővé váljon. A külső ürítő szerelvényeket (csőcsonkokat, zárószerkezeteket), a belső zárószelepet és annak ülékét védeni kell a külső erők hatására történő eltorzulás veszélyével szemben (például nyíródó keresztmetszet kialakításával). A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.7.4.5.2 A gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányok minden töltő- és ürítőnyílását legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független záró-

szerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első egy, a burkolathoz a lehető legközelebb elhelyezett zárószelep, a második egy zárószelep és a harmadik egy vakkarima vagy más, egyenértékű szerkezet. A burkolathoz legközelebb levő zárószelepnek pillanatzáró szerkezetnek kell lennie, amely automatikusan lezár a mobil tartány töltés vagy ürítés alatti nem szándékos elmozdulása esetén, ill. ha tűzbe kerül. Ennek a szerkezetnek távvezérléssel is működtethetőnek kell lennie.

6.7.4.5.3 A nem gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló mobil tartányok minden töltő- és ürítőnyílását legalább két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első egy, a külső burkolathoz a lehető legközelebb elhelyezett zárószelep, a második pedig egy vakkarima vagy más, egyenértékű szerkezet.

6.7.4.5.4 Azokat a csőszakaszokat, amelyek mindkét végükön zárhatóak és amelyekben folyékony termék maradhat vissza, a csőszakaszban a túlnyomás elkerülésére automatikus nyomáscsökkentő rendszerrel kell ellátni.

6.7.4.5.5 A vákuumszigetelésű tartányokat nem szükséges vizsgálónyílással ellátni.

6.7.4.5.6 A külső szerelvényeket – amennyire csak lehet – egy helyre csoportosítva kell elhelyezni.

6.7.4.5.7 A mobil tartány minden csatlakozásán jól láthatóan fel kell tüntetni a rendeltetését.

6.7.4.5.8 A zárószelepeket és zárószerkezeteket úgy kell tervezni és kialakítani, hogy a névleges nyomásuk legalább akkora legyen, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomása, figyelembe véve a szállítás alatt várható hőmérsékleteket. A csavarorsós zárószelepeknek a kézikerék óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával kell záródniuk. Másfajta zárószelepeknél a zárószelep (nyitott és zárt) állását és a zárás irányát jól láthatóan fel kell tüntetni. Minden zárószelepet úgy kell kialakítani, hogy akaratlanul ne lehessen kinyitni.

6.7.4.5.9 Ha nyomás fenntartó egységeket használnak, az egységhez vezető folyadék és gőz csatlakozásokat a burkolathoz a lehető legközelebb szeleppel kell ellátni, ami megakadályozza a tartalom elvesztését a nyomás fenntartó egység meghibásodása esetén.

6.7.4.5.10 A csővezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hőtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelő fémes anyagból kell készíteni. A tűz hatására bekövetkező szivárgás elkerülésére a burkolat és minden kimeneti nyílás első zárószerkezetéhez való csatlakozás között csak acél csővezeték és hegesztett csőkötés alkalmazható. A zárószerkezet ehhez a csatlakozáshoz való hozzáerősítését az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia. Ahol csak lehetséges, hegesztett csőkötéseket kell alkalmazni.

6.7.4.5.11 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csőkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csővezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél előfordulhat.

6.7.4.5.12 A szelepek és a tartozékok gyártásához csak olyan anyagok használhatók, amelyek a mobil tartány legkisebb üzemi hőmérsékletén is megfelelő anyagjellemzőkkel rendelkeznek.

6.7.4.5.13 Egyetlen csővezeték és csőszerelvény repesztőnyomása sem lehet kisebb, mint a tartány megengedett legnagyobb üzemi nyomásának négyszerese és azon nyomás négyszerese közül a nagyobb, amelynek a használat során, szivattyú vagy egyéb szerkezet (kivéve a nyomáscsökkentő szerkezeteket) működése révén ki lehetnek téve.

6.7.4.6 ***Nyomáscsökkentő szerkezetek***

6.7.4.6.1 A mobil tartányokat egy vagy több, rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni. A nyomáscsökkentő szerkezetnek legalább a megengedett legnagyobb üzemi nyomással meg-

egyező nyomáson automatikusan kell nyílnia, és a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 110%-ának megfelelő nyomáson teljesen nyitva kell lennie. Lefúvás után a szerkezetnek a nyitónyomásánál legfeljebb 10%-kal alacsonyabb nyomáson záródnia kell, minden ennél alacsonyabb nyomáson zárva kell maradnia. A nyomáscsökkentő szerkezetnek olyan típusúnak kell lennie, ami ellenáll a dinamikus hatásoknak, beleértve a folyadék hullámzását is.

6.7.4.6.2 A nem gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázokhoz és a hidrogénhez használt tartányok ezenkívül a rugóterhelésű szerkezetekkel párhuzamosan hasadótárcsákkal is elláthatók, mint azt a 6.7.4.7.2 és a 6.7.4.7.3 pont meghatározza.

6.7.4.6.3 A nyomáscsökkentő szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák az idegen anyagoknak a tartányba való bejutását, a gáz kiszivárgását és mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását.

6.7.4.6.4 A nyomáscsökkentő szerkezetet az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia.

6.7.4.7 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítménye***

6.7.4.7.1 Vákuumszigetelésű tartányoknál a vákuum megszűnése vagy a szilárd anyaggal szigetelt tartánynál a szigetelés 20%-ának tönkremenetele esetén a nyomáscsökkentő szerkezetek összes lefúvási teljesítményének elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a nyomás (beleszámítva a nyomásnövekedést) a tartány belsejében ne haladja meg a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 120%-át.

6.7.4.7.2 A nem gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok (az oxigén kivételével) és a hidrogén esetében ez a teljesítmény a szükséges nyomáscsökkentő szerkezetekkel párhuzamosan elhelyezett hasadótárcsák alkalmazásával is elérhető. A hasadótárcsáknak a tartány próbanyomásával megegyező névleges nyomáson át kell szakadniuk.

6.7.4.7.3 A 6.7.4.7.1 és a 6.7.4.7.2 pontban leírt körülmények között, ha a tartányt a tűz teljesen elfedi, a nyomáscsökkentő szerkezetek összes teljesítményének elegendőnek kell lenni ahhoz, hogy a nyomást a tartányban a próbanyomásra korlátozza.

6.7.4.7.4 A nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges teljesítményét az illetékes hatóság által elismert, jól bevált műszaki szabályzat[11]) szerint kell kiszámítani.

6.7.4.8 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek jelölése***

6.7.4.8.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következő adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban);

b) rugóterhelésű szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tűrését;

c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelő referencia hőmérsékletet;

d) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben.

Amennyiben lehetséges, a következő információt ugyancsak fel kell tüntetni:

e) a gyártó neve és az eszköz vonatkozó katalógus száma.

6.7.4.8.2 A nyomáscsökkentő szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

11) Példaként lásd a CGA-S-1.2-1995 kiadványt.

6.7.4.9 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.4.9.1 A nyomáscsökkentő szerkezetekhez történő csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentő szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettős nyomáscsökkentő szerkezeteknél, ha a ténylegesen működő nyomáscsökkentő szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy mindig kielégíti a 6.7.4.7 bekezdés követelményeit. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezethez vezető nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezet kimenetéhez csatlakozó csővezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gőzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.4.10 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek elhelyezése***

6.7.4.10.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehető legközelebb legyen. Minden nyomáscsökkentő szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gőzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gőz akadálytalan távozása. Mélyhűtött, cseppfolyósított gázok esetében a kiszabaduló gőzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gőz áramlását elterelő védőszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentő szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.4.10.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentő szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.4.11 ***Mérőeszközök***

6.7.4.11.1 A mobil tartányokat egy vagy több mérőeszközzel kell ellátni, kivéve ha tömegre töltik. A tartány tartalmával közvetlenül érintkező, üvegből készült szintjelzők és egyéb törékeny anyagú mérőeszközök nem használhatók.

6.7.4.11.2 A vákuumszigetelésű mobil tartányok burkolatán a vákuummérő számára csatlakozást kell kialakítani.

6.7.4.12 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelő és rögzítő szerelvényei***

6.7.4.12.1 A mobil tartányt tartószerkezettel kell tervezni és gyártani, ami biztos alátámasztást nyújt a szállítás során. Erre vonatkozóan a tervezésnél a 6.7.4.2.12 pontban meghatározott erőket és a 6.7.4.2.13 pontban meghatározott biztonsági tényezőt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.4.12.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktől (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelő és rögzítő szerelvényeitől származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelő és rögzítő szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetőleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erősíteni, de rögzíthetők a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erősítőlemezekhez is.

6.7.4.12.3 A tartószerkezet és a keretváz tervezésénél figyelembe kell venni a környezet korróziós hatását is.

6.7.4.12.4 Az emelővilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelővilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erősíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelővilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellőképpen védve vannak, nehogy az emelővillák megüssék; és

b) az emelővilla zsebek középpontjai közötti távolság legalább a fele a mobil tartány legnagyobb hosszméretének.

6.7.4.12.5 Ha a mobil tartány nincs a 4.2.3.3 bekezdés szerinti védelemmel ellátva, a tartányt és az üzemi szerelvényeit védeni kell a szállítás alatt a hosszirányú és oldalirányú lökésekből vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érő sérülésekkel szemben. A külső szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. Példák a védelemre:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védő hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erősítő gyűrűkből vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövő ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretből állhat;

d) a tartány ütésekből vagy felborulásból eredő sérüléssel szembeni védelme az ISO 1496-3:1995 szabvány szerinti ISO keret használatával;

e) a mobil tartány ütésekkel és felborulással szembeni védelme vákuumszigetelő burkolattal.

6.7.4.13 ***Típusjóváhagyás***

6.7.4.13.1 Minden új mobil tartány típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek gyártási típus bizonyítványt kell kiállítani. Ennek a bizonyítványnak tanúsítania kell, hogy a mobil tartányt ez a hatóság megvizsgálta, az a kívánt célra alkalmas, és megfelel e fejezet követelményeinek. Ha a mobil tartányokat sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez a bizonyítvány a teljes sorozatra érvényes. A bizonyítványban utalni kell a gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvére, azokra a mélyhűtött, cseppfolyósított gázokra, amelyek szállíthatók, a tartány és a burkolat gyártási anyagára és a jóváhagyási számra. A jóváhagyási számnak annak az államnak megkülönböztető jeléből [A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív kialakítást a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthető, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékű zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.4.13.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következőket kell tartalmaznia:

a) a keretvázra vonatkozó, ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott vizsgálatok eredményeit;

b) a 6.7.4.14.3 pont szerinti üzembe helyezés előtti vizsgálat eredményeit; és

c) a 6.7.4.14.1 pont szerinti ütközési próba eredményeit, ha alkalmazható.

6.7.4.14 ***Vizsgálat***

6.7.4.14.1 Minden, a CSC Egyezmény meghatározása szerint konténernek minősülő mobil tartány gyártási típusát ütközési próbának kell alávetni. Azt kell bizonyítani, hogy a mobil tartány típusmintája képes elnyelni a teljesen megtöltött mobil tartány megengedett legnagyobb bruttó tömegének legalább négyszeresét (4G) kitevő tömeg felütközéséből eredő erőket, amelyek időtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemző időtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következő felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada,
CAN/CGSB-43.147-2002,
„Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Tankkontainer, dynamische Ablaufprüfungen

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de choc

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г.

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт ГОСТ 31231-2004
"Контейнеры для перевозки опасных грузов,
Типовые методы испытаний"
МИНСК, 2004 г.

6.7.4.14.2 Az első üzembe helyezés előtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés előtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves időközönként (5 évenkénti időszakos vizsgálat), és az 5 éves időközök közepén közbenső vizsgálattal (2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az előírt időponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.4.14.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt a legutóbbi időszakos vizsgálat időpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.4.14.3 A mobil tartány üzembe helyezés előtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzők ellenőrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és a 6.7.4.3.2 pont szerinti próbanyomással végzett nyomáspróbára. A nyomáspróba vízzel vagy az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhető. Mielőtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani. A tartányon levő minden, teljes feszültségszintnek kitett hegesztési varratot az első alkalommal végzett vizsgálat során radiográfiás, ultrahangos vagy más, alkalmas, roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell ellenőrizni. Ez azonban nem vonatkozik a burkolatra.

6.7.4.14.4 Az 5 és a 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külső és belső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények és az esetleges vákuummérő megfelelő működését is ellenőrizni kell. Nem vákuumszigetelt tartányok esetében a burkolatot és a szigetelést csak annyira kell eltávolítani, amennyire az 5 és a 2,5 évenkénti közbenső időszakos vizsgálat során a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

6.7.4.14.5 Ezenkívül a nem vákuumszigetelt tartányok 5 évenkénti időszakos vizsgálatánál a burkolatot és a szigetelést csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

6.7.4.14.6 A mobil tartányok a 6.7.4.14.2 pontban előírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetők meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó időszakos vizsgálat lejárta előtt megtöltött mobil tartányok az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó időszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható:

a) kiürítés után, de tisztítás előtt az újratöltés előtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelő elhelyezésére) vagy visszaforgatására történő visszaszállítása céljából az időszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarokmányba be kell jegyezni.

6.7.4.14.7 Soron kívüli vizsgálatot szükséges végezni, ha a mobil tartány sérült, rozsdás, szivárog vagy bármely más körülmény a mobil tartány sértetlenségét befolyásolhatja. A soron kívüli vizsgálat mértékét az határozza meg, hogy a mobil tartány mennyire sérült vagy hibás. A soron kívüli vizsgálatnak azonban legalább a 6.7.4.14.4 pont szerinti 2,5 évenkénti vizsgálatokra kell kiterjednie.

6.7.4.14.8 A belső vizsgálatnak az üzembe helyezés előtti vizsgálat során biztosítani kell, hogy ellenőrizzék a tartányt, hogy nincs rajta rozsda, kipattogzás, kopás, horpadás, torzulás, hegesztési hiba vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány szállítása nem lenne biztonságos.

6.7.4.14.9 A mobil tartány külső vizsgálata során biztosítania kell, hogy

a) ellenőrizzék a csővezetéket, a szelepeket, a hermetizáló/hűtő rendszert és a tömítéseket, hogy nincs rajtuk rozsda, sérülés vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a mobil tartány töltése, ürítése vagy szállítása nem lenne biztonságos;

b) búvónyílás fedeleknél, ill. a tömítéseknél ne legyen szivárgás;

c) a csőkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat és csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

d) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korróziótól és minden olyan sérüléstől vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális működését. A távműködtetésű zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelően működnek-e;

e) az előírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfeleljenek; és

f) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. az emelésre szolgáló berendezései megfelelő állapotban legyenek.

6.7.4.14.10 A 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 és 6.7.4.14.7 pont szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet által elismert szakértőnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévő mobil tartányon a tartány, a csővezeték és a szerelvények szivárgásmentességét is vizsgálni kell.

6.7.4.14.11 Minden esetben, amikor a mobil tartányt vágással, melegítéssel vagy hegesztéssel javítják, ezt a munkát az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek jóvá kell hagynia, figyelembe véve azt a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatot, amely alapján a tartányt gyártották. A munka befejezése után az eredeti próbanyomással nyomáspróbát kell végezni.

6.7.4.14.12 Amennyiben a biztonságot veszélyeztető körülményeket tapasztalnak, a mobil tartány addig nem használható újra, amíg meg nem javították és az ismételt vizsgálatot ki nem állta.

6.7.4.15 ***Jelölés***

6.7.4.15.1 Ellenőrzés céljából könnyen elérhető, szembetűnő helyre minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erősíthető tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban előírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

1. Gyártási ország:

U N	Jóváhagyó ország	Jóváhagyási szám	Alternatív kialakítás esetén (lásd a 6.7.1.2 pontot) „AA”

2. A gyártó neve vagy jele
3. A gyártó sorozatszáma
4. A típusjóváhagyásra felhatalmazott szervezet
5. A tulajdonos nyilvántartási száma
6. A gyártási év
7. A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték
   A próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[12)]
8. A megengedett legnagyobb üzemi nyomás …… bar/ kPa (túlnyomás)[12)]
9. A legkisebb tervezési hőmérséklet …… °C
10. A víztérfogat 20 °C-on …… liter
11. Az üzembe helyezés előtti nyomáspróba időpontja és tanúsító azonosítója
12. A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)
13. Az egyenértékű vastagság referencia acélra …… mm
14. A legutóbbi időszakos vizsgálat időpontja és típusa
    Hónap …… év …… Próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[12)]
15. A legutóbbi vizsgálatot végző vagy tanúsító szakértő bélyegzőlenyomata
16. Azon gáz(ok) teljes neve, amelyek szállítására a mobil tartányt engedélyezték
17. „Hőszigetelt” vagy „vákuumszigetelt” felirat
18. A szigetelőrendszer hatékonysága (hőátadás) watt (W)
19. Referencia megtartási idő …… nap (vagy óra) és kezdeti nyomás …… bar/kPa[12)] és a töltési fok … kg-ban a szállításra engedélyezett minden egyes mélyhűtött, cseppfolyósított gázra.

6.7.4.15.2 A következő adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

1. A tulajdonos és az üzemben tartó neve
2. A szállításra engedélyezett mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok) neve (és a legkisebb átlagos hőmérséklete)
3. A megengedett legnagyobb bruttó tömeg …… kg
4. Az üres (tára) tömeg …… kg
5. A tényleges megtartási idő a szállított gázra …… nap (vagy óra)[12)]

Megjegyzés: *A szállított mélyhűtött, cseppfolyósított gáz(ok) azonosítására lásd az 5. részt.*

12) A mértékegységet fel kell tüntetni.

6.7.4.15.3 A nyílt tengeren történő kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.7.5 A nem mélyhűtött gázokhoz használt, UN többelemes gázkonténerek (UN MEG-konténerek) tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

6.7.5.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

Az *alternatív engedély* az e fejezetben meghatározottaktól eltérő műszaki előírások alapján tervezett, gyártott vagy eltérő vizsgálati módszer szerint vizsgált (alternatív kialakítású) mobil tartányra vagy MEG-konténerre az illetékes hatóság által kiadott engedély.

A (MEG-konténer) *elemei* palackok, nagypalackok, ill. palackkötegek.

A *tömörségi próba* az a gázzal végzett vizsgálat, amelynek során a MEG-konténer elemeit és üzemi szerelvényeit a próbanyomás legalább 20%-át elérő tényleges belső nyomásnak teszik ki.

A *gyűjtőcső* az elemek töltő- és/vagy ürítő nyílásait összekötő csővezeték és szelepei.

A *megengedett legnagyobb bruttó tömeg* a MEG-konténer saját tömegének és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány tömegének összege.

Az *UN többelemes gázkonténer (MEG-konténer)* vázra szerelt és egymással gyűjtőcsővel összekötött palackokból, nagypalackokból, ill. palackkötegekből álló multimodális szállítóeszköz. A MEG-konténer fogalmába a gázok szállításához szükséges üzemi és szerkezeti szerelvények is beletartoznak.

Az *üzemi szerelvények* a töltő- és ürítő-, a szellőző- és a biztonsági berendezések, valamint a mérőeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külső részén található erősítő-, rögzítő- védő- és stabilizáló elemek.

6.7.5.2 ***Általános tervezési és gyártási követelmények***

6.7.5.2.1 A MEG-konténernek a szerkezeti szerelvények eltávolítása nélkül tölthetőnek és üríthetőnek kell lennie. A MEG-konténer elemei külső részén stabilizáló elemeknek kell lenniük a kezelés és szállítás során a szerkezeti sértetlenség biztosításához. A MEG-konténert olyan tartószerkezettel kell tervezni és kialakítani, amely a szállítás során biztos alátámasztást nyújt, és megfelelő emelő és rögzítő szerelvényekkel kell ellátni, amelyek lehetővé teszik a MEG-konténer felemelését akkor is, ha a megengedett legnagyobb bruttó tömegig meg van töltve. A MEG-konténert úgy kell kialakítani, hogy a szállítóegységre, ill. a hajóba be lehessen rakni, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni.

6.7.5.2.2 A MEG-konténert úgy kell megtervezni, gyártani és szerelvényekkel ellátni, hogy a normális szállítási és kezelési feltételek mellett előforduló minden körülményt elviseljen. A tervezés során a dinamikus terhelés és a kifáradás hatását figyelembe kell venni.

6.7.5.2.3 A MEG-konténer elemeit acélból kell gyártani, varrat nélküli kivitelben, és gyártásuk, ill. vizsgálatuk során be kell tartani a 6.2.5 szakasz előírásait. Egy MEG-konténer minden elemének ugyanahhoz a gyártási típushoz kell tartoznia.

6.7.5.2.4 A MEG-konténer elemeit, a szerelvényeit és a csővezetékeket olyan anyagból kell gyártani, amely:

a) összeférhető a szállítandó anyagokkal (lásd az ISO 11114-1:1997 és az ISO 11114-2: 2000 szabványt); vagy

b) kémiai reakció révén megfelelően passziválódik vagy semlegesítődik.

6.7.5.2.5 Kerülni kell a különböző fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán károsodást okozhat.

6.7.5.2.6 A MEG-konténer, a szerelvények, a tömítések és a tartozékok anyaga nem gyakorolhat kedvezőtlen hatást a MEG-konténerben szállítandó gáz(ok)ra.

6.7.5.2.7 A MEG-konténert olyanra kell tervezni, hogy a szállított anyag vesztesége nélkül ellenálljon legalább a szállított anyag által kifejtett belső nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépő statikus, dinamikus és hőterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a MEG-konténer várható élettartama alatti ismétlődése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.5.2.8 A MEG-konténereknek és rögzítőelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következő, külön-külön fellépő, statikus erők elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[13)];

b) vízszintesen a menetirányra merőlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelműen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[11)];

c) függőlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[11)]; és

d) függőlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással (g)[11)].

6.7.5.2.9 A 6.7.5.2.8 pontban meghatározott erők hatására a feszültség az elemek leginkább igénybe vett részén nem lehet nagyobb, mint a 6.2.5.2 bekezdésben hivatkozott, vonatkozó szabványokban meghatározott érték, ill. a nem ezen szabványok szerint tervezett, gyártott és vizsgált elemek esetében a felhasználó ország illetékes hatósága által elismert műszaki előírásban vagy szabványban meghatározott érték (lásd a 6.2.3 szakaszt).

6.7.5.2.10 A 6.7.5.2.8 pontban felsorolt erőknél a keretvázra és a rögzítésekre a következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkező acéloknál a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkező acéloknál a 0,2%-os (vagy ausztenites acélnál az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt.

6.7.5.2.11 A gyúlékony gázok szállítására használt MEG-konténereknek elektromosan földelhetőnek kell lenniük.

6.7.5.2.12 Az elemeket úgy kell rögzíteni, hogy a vázszerkezethez képest nemkívánt módon ne mozdulhassanak el, és ne alakuljon ki veszélyes helyi feszültségkoncentráció.

6.7.5.3 ***Üzemi szerelvények***

6.7.5.3.1 Az üzemi szerelvényeket úgy kell kialakítani vagy elrendezni, hogy normális szállítási és kezelési körülmények között ne sérülhessenek úgy meg, hogy a nyomástartó tartály tartalma a szabadba jusson. Amennyiben a váz és az elemek közötti kapcsolat lehetővé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a működő részek sérülésének veszélye nélkül lehetővé váljon. Az összekötő csővezetékeket, az ürítő szerelvényeket (csőcsonkokat, zárószerkezeteket) és a zárószelepet védeni kell a külső erők hatására történő eltorzulás veszélyével szemben. A gyűjtőcső rend-

13) A számítások céljára g = 9,81 m/s^2.

szer zárószelepekhez vezető részeinek kellően rugalmasnak kell lenniük, hogy megvédjék a szelepeket és a vezetéket az elnyíródástól, ill. attól, hogy a nyomástartó tartályban levő anyagot kiengedjék. A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.7.5.3.2 A mérgező gázok (T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoport gázai) szállítására szolgáló elemeket szeleppel kell ellátni. A cseppfolyósított, mérgező gázok (2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC és 2TOC osztályozási kód alá tartozó gázok) estén a gyűjtőcsövet úgy kell kialakítani, hogy az elemek külön-külön tölthetők és rögzíthető szelepekkel elválaszthatók legyenek. A gyúlékony gázok (F csoport gázai) szállításához az elemeket szeleppel legfeljebb 3000 liter befogadóképességű egységekké kell elkülöníteni.

6.7.5.3.3 A MEG-konténer töltő és ürítőnyílásaihoz két, egymás mögött elhelyezett szelepet kell minden töltő- és ürítőcsövön hozzáférhető helyre elhelyezni. Az egyik szelep lehet visszacsapó szelep is. A töltő- és ürítőszerkezetek gyűjtőcsövön is elhelyezhetők. Azokon a csőszakaszokon, amelyek mindkét végükön zárhatók és bennük folyékony termék maradhat vissza, a túlzott nyomás kialakulásának megakadályozására nyomáscsökkentő szelepet kell elhelyezni. A MEG-konténer fő leválasztó szelepein jól láthatóan fel kell tüntetni a zárás irányát. A zárószelepeket és egyéb zárószerkezetet úgy kell tervezni és kialakítani, hogy a MEG-konténer próbanyomásának legalább 1,5-szeresét elérő nyomásnak ellenálljanak. A csavarorsós zárószelepeknek a kézikerék óramutató járásával megegyező irányba történő elforgatásával kell záródniuk. Másfajta zárószelepeknél a zárószelep (nyitott és zárt) állását és a zárás irányát jól láthatóan fel kell tüntetni. Minden zárószelepet úgy kell kialakítani, hogy akaratlanul ne lehessen kinyitni. A szelepek és a tartozékok gyártásához kovácsolható fémet kell használni.

6.7.5.3.4 A csővezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hőtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. A csővezetékek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csőkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A gyűjtőcső és az üzemi szerelvények névleges nyomása nem lehet az elemek próbanyomásának kétharmadánál kisebb.

6.7.5.4 ***Nyomáscsökkentő szerkezetek***

6.7.5.4.1 Az UN 1013 szén-dioxid és az UN 1070 dinitrogén-oxid szállításához használt MEG-konténereket legalább egy nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni. Az egyéb gázok szállításához használt MEG-konténereket azon ország illetékes hatósága által meghatározott módon kell nyomáscsökkentő szerkezettel ellátni, amelyben használják.

6.7.5.4.2 Ha nyomáscsökkentő szerkezetek vannak elhelyezve, a MEG-konténer minden elválasztható elemét vagy elem-csoportját egy vagy több nyomáscsökkentő szerkezettel kell ellátni. A nyomáscsökkentő szerkezetnek olyan típusúnak kell lennie, ami ellenáll a dinamikus hatásoknak, beleértve a folyadék hullámzását is, és úgy kell kialakítani, hogy megakadályozza az idegen anyagoknak a tartányba való bejutását, a gáz kiszivárgását és mindenféle veszélyes túlnyomás kialakulását.

6.7.5.4.3 A 4.2.5.2.6 pontban a T50 mobil tartány utasításban meghatározott, egyes, nem mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló MEG-konténereket olyan nyomáscsökkentő szerkezettel lehet ellátni, amelyet annak az országnak az illetékes hatósága ír elő, amelyben használják. A nyomáscsökkentő szerkezetnek egy rugóterhelésű nyomáscsökkentő szelepből és egy eléhelyezett hasadótárcsából kell állnia, kivéve, ha – különleges rendeltetésű MEG-konténer esetén – a szállítandó gázzal összeférhető anyagból készült, jóváhagyott típusú nyomáscsökkentő szerkezet van rajta. A hasadótárcsa és a rugóterhelésű szerkezet közti térbe nyomásmérőt vagy más, alkalmas jelzőeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetővé teszi, hogy észleljék a hasadótárcsa repedését, kilyukadását vagy szivárgását, ami a nyomáscsökkentő rendszer hibás működését okozhatja. A hasadótárcsának ebben az esetben a rugóterhelésű szerkezet nyitónyomását 10%-kal meghaladó névleges nyomásnál kell felszakadnia.

6.7.5.4.4 A kis nyomáson cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló, többcélú MEG-konténer esetében a nyomáscsökkentő szerkezeteknek a MEG-konténerben szállítható gázok közül a legnagyobb megengedett legnagyobb üzemi nyomással rendelkező gázra a 6.7.3.7.1 pontban meghatározott nyomáson ki kell nyílniuk.

6.7.5.5 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek teljesítménye***

6.7.5.5.1 A nyomáscsökkentő szerkezetek – ha vannak – összes lefúvási teljesítményének elégnek kell lennie ahhoz, hogy abban az esetben, ha a MEG-konténert teljesen elfedi a tűz, az elemekben a nyomás (beszámítva a nyomás növekedését) ne múlja felül a nyomáscsökkentő szerkezetek nyitónyomásának 120%-át. A nyomáscsökkentő szerkezetekből álló rendszer legkisebb összegzett átfolyási kapacitásának meghatározására a CGA S-1.2-1995 kiadványban található képletet kell használni. Az egyes elemek lefúvási teljesítményének meghatározására a CGA S-1.1-1994 kiadvány használható. Kis nyomáson cseppfolyósított gázok esetén az előírt összes lefúvási teljesítmény eléréséhez rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezetek alkalmazhatók. Többcélú MEG-konténer esetén a nyomáscsökkentő szerkezetek összes lefúvási teljesítményét arra a gázra kell méretezni, amely a MEG-konténerben szállítható gázok közül a legnagyobb lefúvási teljesítményt igényli.

6.7.5.5.2 A cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló elemekre felszerelt nyomáscsökkentő szerkezetek szükséges összes lefúvási teljesítményének számításánál figyelembe kell venni a gáz termodinamikai tulajdonságait (lásd például kis nyomáson cseppfolyósított gázokra a CGA S-1.2-1995, ill. nagy nyomáson cseppfolyósított gázokra a CGA S-1.1-1994 kiadványt).

6.7.5.6 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek jelölése***

6.7.5.6.1 Minden rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következő adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban);

b) a nyitónyomás megengedett tűrését;

c) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben.

Amennyiben lehetséges, a következő információt ugyancsak fel kell tüntetni:

d) a gyártó nevét és a szerkezet vonatkozó katalógus számát.

6.7.5.6.2 A hasadótárcsákon feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt a CGA S-1.1-1994 kiadvány szerint kell meghatározni.

6.7.5.6.3 A kis nyomáson cseppfolyósított gázokhoz használt rugóterhelésű nyomáscsökkentő szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.5.7 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.5.7.1 A nyomáscsökkentő szerkezetekhez történő csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a nyomáscsökkentő szerkezethez. Az elem és a nyomáscsökkentő szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettős nyomáscsökkentő szerkezeteknél, ha a ténylegesen működő nyomáscsökkentő szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy a kettős nyomáscsökkentő szerkezetek közül legalább az egyik mindig működőképes, és kielégíti a 6.7.5.5 bekezdés követelményeit. A szellőző vagy nyomáscsökkentő szerkezethez vezető nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást az elemből a szerkezethez. Minden csővezeték és szerelvény átfolyási keresztmetszetének legalább akkorának kell lennie, mint annak a nyomáscsökkentő szerkezetnek a bemeneti nyílása, amelyhez csatlakoztatva van. Az lefúvócső névleges méretének legalább akkorának kell lennie, mint a nyomáscsökkentő szerkezet kimeneti nyílása. A

nyomáscsökkentő szerkezetek kimenetéhez csatlakozó lefúvócsőnek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gőzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetnie.

6.7.5.8 ***A nyomáscsökkentő szerkezetek elhelyezése***

6.7.5.8.1 Minden nyomáscsökkentő szerkezetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló elem gőzteréhez kell csatlakoznia. A nyomáscsökkentő szerkezetet – ha ilyen van - úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gőz felfelé történő akadálytalan távozása, és elkerüljék hogy a kiszabaduló gáz vagy folyadék a MEG-konténernek, a konténer elemeinek vagy a kezelőszemélyzetnek ütközzön. Gyúlékony és gyújtó hatású gázok esetében a kiszabaduló gázt az elemtől el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a többi elemnek. A gőz áramlását elterelő, hőálló védőszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentő szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.5.8.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentő szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a MEG-konténer felborulása esetén megsérüljön.

6.7.5.9 ***Mérőeszközök***

6.7.5.9.1 Ha a MEG-konténert tömegre töltik, akkor egy vagy több szintmérő eszközzel kell ellátni. Üvegből vagy egyéb törékeny anyagból készült szintjelzők nem használhatók.

6.7.5.10 ***A MEG-konténer tartószerkezete, keretváza, emelő és rögzítő szerelvényei***

6.7.5.10.1 A MEG-konténert tartószerkezettel kell tervezni és gyártani, ami biztos alátámasztást nyújt a szállítás során. Erre vonatkozóan a tervezésnél a 6.7.5.2.8 pontban meghatározott erőket és a 6.7.5.2.10 pontban meghatározott biztonsági tényezőt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.5.10.2 A MEG-konténerre szerelt eszközöktől (pl. talpaktól, keretváztól) és a MEG-konténer emelő és rögzítő szerelvényeitől származó összetett feszültségek egyetlen elemben sem eredményezhetnek túlzott feszültségeket. Minden MEG-konténert állandó emelő és rögzítő szerelvényekkel kell ellátni. Az emelő vagy rögzítő szerelvényeket nem szabad az elemekre hegeszteni.

6.7.5.10.3 A tartószerkezet és a keretváz tervezésénél figyelembe kell venni a környezet korróziós hatását is.

6.7.5.10.4 Ha a MEG-konténer nincs a 4.2.5.3 bekezdés szerinti védelemmel ellátva, az elemeket és az üzemi szerelvényeket védeni kell a szállítás alatt a hosszirányú és oldalirányú lökésekből vagy felborulásból adódó sérülésekkel szemben. A külső szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a MEG-konténernek a szerelvényekre való ráborulása esetén az elemek tartalma ne szabaduljon ki. Különös figyelmet kell fordítani az összekötő csővezeték védelmére. Példák a védelemre:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat hosszirányú rudakból;

b) felborulás elleni védelem, ami állhat erősítő gyűrűkből vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövő ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretből állhat;

d) az elemek és az üzemi szerelvények ütésekből vagy felborulásból eredő sérüléssel szembeni védelme az ISO 1496-3:1995 szabvány szerinti ISO keret használatával.

6.7.5.11 ***Típusjóváhagyás***

6.7.5.11.1 Minden új MEG-konténer típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervezetnek gyártási típus bizonyítványt kell kiállítani. Ennek a bizonyítványnak tanúsítania kell, hogy a MEG-konténert ez a hatóság megvizsgálta, az a kívánt célra alkalmas, és megfelel e fejezet követelményeinek, valamint a 4.1 fejezetben és a P200 csomagolási utasításban az egyes gázokra vonatkozó követelményeknek. Ha a MEG-konténereket sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez a bizonyítvány a teljes sorozatra érvényes. A bizonyítványban utalni kell a gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvére, a gyűjtőcső gyártási anyagaira, azon szabványokra, amely szerint az elemeket gyártották és a jóváhagyási számra. A jóváhagyási számnak annak az államnak a megkülönböztető jeléből [A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív kialakítást a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb MEG-konténerek jóváhagyásának is tekinthető, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékű zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.5.11.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzőkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következőket kell tartalmaznia:

a) a keretvázra vonatkozó, ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott vizsgálatok eredményeit;

b) a 6.7.5.12.3 pont szerinti üzembe helyezés előtti vizsgálat eredményeit; és

c) a 6.7.5.12.1 pont szerinti ütközési próba eredményeit, ha alkalmazható; és

d) annak tanúsítására szolgáló bizonyítványok és dokumentumok, hogy a palackok és nagypalackok megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

6.7.5.12 ***Vizsgálat***

6.7.5.12.1 Minden, a CSC Egyezmény meghatározása szerint konténernek minősülő MEG-konténer gyártási típusát ütközési próbának kell alávetni. Azt kell bizonyítani, hogy a MEG-konténer típusmintája képes elnyelni a teljesen megtöltött MEG-konténer megengedett legnagyobb bruttó tömegének legalább négyszeresét (4G) kitevő tömeg felütközéséből eredő erőket, amelyek időtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemző időtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következő felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

National Standard of Canada,
CAN/CGSB-43.147-2002,
„Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Tankkontainer, dynamische Ablaufprüfungen

Société Nationale des Chemins de Fer Français
C.N.E.S.T. 002-1966.
Conteneurs-citernes, épreuves de contraintes longitudinales externes et essais dynamiques de choc

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

Российский Морской Регистр Судоходства
Правила изготовления контейнеров
Санкт-Петербург, 2002 г.

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственный стандарт ГОСТ 31231-2004
"Контейнеры для перевозки опасных грузов,
Типовые методы испытаний"
МИНСК, 2004 г.

6.7.5.12.2 Az első üzembe helyezés előtt a MEG-konténer elemeit és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés előtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves időközönként (5 évenkénti időszakos vizsgálat) időszakos vizsgálatot kell végezni. Függetlenül az utolsó időszakos vizsgálat időpontjától, soron kívüli vizsgálatot kell végezni, ha a 6.7.5.12.5 pont szerint erre szükség van.

6.7.5.12.3 A MEG-konténer üzembe helyezés előtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzők ellenőrzésére, a MEG-konténer és szerelvényeinek külső vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó gázokra és a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti próbanyomással végzett nyomáspróbára. A gyűjtőcső víznyomás-próbája az illetékes hatóság vagy az általa felhatalmazott szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhető. Mielőtt a MEG-konténert üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelő működését is ellenőrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát az elemeken és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani.

6.7.5.12.4 Az 5 évenkénti időszakos vizsgálatnak a szerkezet, az elemek és az üzemi szerelvények 6.7.5.12.6 pont szerinti külső állapotvizsgálatából kell állnia. Az elemeket és a csővezetékeket a P200 csomagolási utasításban előírt időszakonként a 6.2.1.5 bekezdés előírásai szerint kell vizsgálni. Amennyiben a nyomáspróbát az elemeken és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követően kell végrehajtani.

6.7.5.12.5 Soron kívüli vizsgálatot szükséges végezni, ha a MEG-konténer sérült, rozsdás, szivárog vagy bármely más körülmény a MEG-konténer sértetlenségét befolyásolhatja. A soron kívüli vizsgálat mértékét az határozza meg, hogy a MEG-konténer mennyire sérült vagy hibás. A soron kívüli vizsgálatnak azonban legalább a 6.7.5.12.6 pont szerinti vizsgálatokra kell kiterjednie.

6.7.5.12.6 A vizsgálat során biztosítani kell, hogy:

a) ellenőrizzék az elemeket, hogy nincs rajtuk rozsda, kipattogzás, kopás, horpadás, torzulás, hegesztési hiba vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a MEG-konténer szállítása nem lenne biztonságos;

b) ellenőrizzék a csővezetéket, a szelepeket és a tömítéseket, hogy nincs rajtuk rozsda, sérülés vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a MEG-konténer töltése, ürítése vagy szállítása nem lenne biztonságos;

c) a csőkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

d) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korróziótól és minden olyan sérüléstől vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális működését. A távműködtetésű zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelően működnek-e;

e) az előírt jelölések a MEG-konténeren olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfelelnek; és

f) a váz- és tartószerkezet, ill. az emelésre szolgáló berendezések megfelelő állapotban legyenek.

6.7.5.12.7 A 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 és 6.7.5.12.5 pont szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság által felhatalmazott szervezetnek kell elvégeznie vagy hitelesítenie. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a MEG-konténer adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévő MEG-konténeren az elemek, a csővezeték és a szerelvények szivárgásmentességét is vizsgálni kell.

6.7.5.12.8 Amennyiben a biztonságot veszélyeztető körülményeket tapasztalnak, a MEG-konténer addig nem használható újra, amíg meg nem javították és az ismételt vizsgálatot és ellenőrzéseket ki nem állta.

6.7.5.13 ***Jelölés***

6.7.5.13.1 Ellenőrzés céljából könnyen elérhető, szembetűnő helyre minden MEG-konténerre nem korrodálódó fémtáblát kell tartósan rögzíteni. Az elemeket a 6.2 fejezet szerint kell jelölni. A fémtáblán legalább a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

1. Gyártási ország:

U N	Jóváhagyó ország	Jóváhagyási szám	Alternatív kialakítás esetén (lásd a 6.7.1.2 pontot) „AA”

2. A gyártó neve vagy jele
3. A gyártó sorozatszáma
4. A típusjóváhagyásra felhatalmazott szervezet
5. A gyártási év
6. A próbanyomás …… bar (túlnyomás)
7. A tervezési hőmérséklet-tartomány …… °C-tól …… °C-ig
8. Az elemek száma
9. Az elemek összes víztérfogata …… liter
10. Az üzembe helyezés előtti nyomáspróba ideje és a felhatalmazott szervezet azonosítója
11. A legutóbbi időszakos vizsgálat időpontja és típusa
    Hónap …… év ……
12. A felhatalmazott szervezet bélyegzőlenyomata, amelyik a legutolsó vizsgálatot végezte vagy hitelesítette.

Megjegyzés: *A fémtábla nem erősíthető az elemekre.*

6.7.5.13.2 A következő adatokat a MEG-konténerhez biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

1. Az üzemben tartó neve
2. A töltet megengedett legnagyobb tömege …… kg
3. Üzemi nyomás 15 °C-on …… bar (túlnyomás)
4. Megengedett legnagyobb bruttó tömeg …… kg
5. Az üres (tára) tömeg …… kg.

6.8 FEJEZET
A FÉMBŐL GYÁRTOTT TARTÁNNYAL RENDELKEZŐ TARTÁLYKOCSIK, LESZERELHETŐ TARTÁNYOK, TANKKONTÉNEREK ÉS TARTÁNYOS CSEREFELÉPÍTMÉNYEK, VALAMINT BATTÉRIÁS KOCSIK ÉS TÖBBELEMES GÁZKONTÉNEREK (MEG-KONTÉNEREK) GYÁRTÁSÁRA, SZERELVÉNYEIRE, TÍPUSJÓVÁHAGYÁSÁRA, VIZSGÁLATÁRA ÉS JELÖLÉSÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Megjegyzés: *A mobil tartányokra és az UN többelemes gázkonténerekre (UN MEG-konténerekre) lásd a 6.7 fejezetet; a szálvázas műanyag tankkonténerekre lásd a 6.9 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra lásd a 6.10 fejezetet.*

6.8.1 Alkalmazási terület

6.8.1.1 Az oldal teljes szélességében nyomtatott követelményeket a tartálykocsikra, a leszerelhető tartányokra, a battériás kocsikra, valamint a tankkonténerekre, tartányos cserefelépítményekre és MEG-konténerekre egyaránt alkalmazni kell. Az egyetlen oszlopban nyomtatott előírásokat csak

– a tartálykocsikra, a leszerelhető tartányokra és a battériás kocsikra (bal oldali oszlop);

– a tankkonténerekre, a tartányos cserefelépítményekre és a MEG-konténerekre (jobb oldali oszlop)

kell alkalmazni.

6.8.1.2 Ezeket a követelményeket a gáz alakú, a folyékony, a porszerű vagy szemcsés anyagok szállításához használt

tartálykocsikra, leszerelhető tartányokra és battériás kocsikra	tankkonténerekre, tartányos cserefelépítményekre és MEG-konténerekre

kell alkalmazni.

6.8.1.3 A 6.8.2 szakasz tartalmazza az összes osztály anyagainak szállítására szolgáló tartálykocsikra, leszerelhető tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a 2 osztály gázainak szállítására szolgáló battériás kocsikra és MEG-konténerekre vonatkozó követelményeket. A 6.8.3 – 6.8.5 szakasz különleges követelményeket tartalmaz, amelyek kiegészítik vagy módosítják a 6.8.2 szakasz követelményeit.

6.8.1.4 Az ezen tartányok használatára vonatkozó előírásokra lásd a 4.3 fejezetet.

6.8.2 Az összes osztályra vonatkozó követelmények

6.8.2.1 ***Gyártás***

Alapelvek

6.8.2.1.1 A tartányt, a tartozékait, az üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy a szállított anyag vesztesége nélkül (nem számítva az esetleges szelepeken keresztül kiszabaduló gázmennyiséget) ellenálljon:

– a 6.8.2.1.2 és a 6.8.2.1.13 pontban meghatározott, normális szállítási körülmények között előforduló statikus és dinamikus igénybevételeknek;

– a 6.8.2.1.16 pontban meghatározott legkisebb igénybevételeknek.

6.8.2.1.2	A tartálykocsikat és szerelvényeiket az O+P 516 "Vasúti kocsik az 1435 mm és az 1520 mm nyomközű vasutak közötti forgalomban. A kocsik engedélyezésének műszaki előírásai és feltételei" c. döntvény 14. mellékletében előírt statikus és dinamikai igénybevételek kombinációi szerint kell méretezni.	A tankkonténereknek (beleértve a tartányt, a keretvázat, az emelő- és rögzítőelemeket) a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett el kell viselniük a szállítóeszköz mozgásából, a töltésből és ürítésből eredő igénybevételeket (minden irányban) a következő mértékben: – a kocsi mozgásának irányában (menetirányban) - 2 Rg; – vízszintes irányban, a haladási irányra merőlegesen (keresztirányban) – 1 Rg; – függőleges irányban - 2 Rg, ahol $g = 9{,}81\ m/s^2$ – a szabadesés gyorsulása. Ha a haladási irány nem határozható meg, úgy az erőhatást vízszintesen minden irányban 2 Rg értéknek kell venni. A 1520 mm nyomközű vasutakon üzemeltetett nagyméretű tankkonténerek esetén az erőhatást a haladási irányban 4 Rg értéknek kell venni. (lásd a 4.3.2.3.7 pontot).
6.8.2.1.3	A tartányok falvastagságának legalább a 6.8.2.1.17 és a 6.8.2.1.18 pontban meghatározottnak kell lennie.	a 6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

6.8.2.1.4 A tartányokat az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásainak megfelelően kell tervezni és gyártani, amely a gyártási anyag megválasztásakor és a tartány falvastagság meghatározásakor számításba veszi a legnagyobb és a legkisebb töltési és üzemi hőmérsékleteket is; a 6.8.2.1.6 – 6.8.2.1.26 pont minimális előírásait azonban be kell tartani.

6.8.2.1.5 Bizonyos veszélyes anyagok szállítására használt tartányokat kiegészítő védelemmel kell ellátni. Ez állhat a tartány (nagyobb tervezési nyomásból adódó) nagyobb falvastagságából (ezt az illető veszélyes anyag veszélyességi foka alapján kell meghatározni) vagy valamely védőszerkezetből (lásd a 6.8.4 szakasz különleges előírásait).

6.8.2.1.6 A hegesztéseket szakszerűen kell elkészíteni, és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk. A hegesztési varratok kivitelezésére és ellenőrzésére a 6.8.2.1.23 pont követelményeit kell betartani.

6.8.2.1.7 Intézkedni kell annak érdekében, hogy a tartányok a belső vákuum következtében fellépő deformáció veszélye ellen védve legyenek. A 6.8.2.2.6 bekezdésben említett tartányokon kívüli egyéb tartányoknak, amelyekre vákuumszelepet terveztek, olyan külső nyomást kell maradandó alakváltozás nélkül elviselniük, amely a belső nyomást legalább 21 kPa-lal (0,21 bar-ral) meghaladja. A belső nyomást kisebb mértékben, de legalább 5 kPa-lal (0,05 bar-ral) meghaladó külső nyomásra is méretezhetők azok a tartányok, amelyeket kizárólag olyan szilárd (porszerű vagy szemcsés) anyagok szállítására használnak, amelyek a II vagy a III csomagolási csoportba tartoznak és a szállítás alatt nem válnak folyékonnyá. A vákuumszelepeket úgy kell beállítani, hogy akkora (vagy annál kisebb) vákuumnál nyissanak ki, mint amekkorára a tartányt méretezték. Azoknak a tartányoknak, amelyekre nem terveztek vákuumszelepeket, olyan külső nyomást kell maradandó alakváltozás nélkül elviselniük, amely legalább 40 kPa-lal (0,4 bar-ral) meghaladja a belső nyomást.

A tartányok anyaga

6.8.2.1.8

A hegesztett tartányokhoz használt anyagoknak biztosítaniuk kell megbízhatóságukat –50 °C…+50 °C környezeti hőmérséklet között. Más környezeti hőmérsékleti intervallum az illetékes hatósággal történt egyeztetéssel fogadható el.

A tankkonténerek anyagának kiválasztásakor -40 °C…+50 °C környezeti munkahőmérsékletet kell figyelembe venni.

A 1435 mm nyomtávolságú vasutak részére történő tankkonténerek gyártásakor –20 °C környezeti hőmérsékleten mért minimális tervezési hőmérsékletét kell figyelembe venni (lásd a 4.3.2.3.8 pontot).

Más környezeti hőmérsékleti intervallum az illetékes hatósággal történt egyeztetéssel fogadható el.

Az üzemeltetés során a megállapított hőmérsékleti zónában történő tankkonténer használatáért a felelősséget a konténer tulajdonosa/üzemeltetője viseli.

6.8.2.1.9 A tartánynak vagy védőburkolatának a tartalommal érintkező részei a tartalommal veszélyes reakcióba lépő (a „veszélyes reakció” fogalmát lásd az 1.2.1 szakaszban) vagy veszélyes vegyületet képező, vagy a tartány anyagát lényegesen gyengítő anyagot nem tartalmazhatnak.

Ha a szállított anyag és a tartány gyártásához felhasznált anyag érintkezése a falvastagság folyamatos csökkenését idézi elő, akkor a falvastagságot a gyártás folyamán megfelelően meg kell növelni. A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartány falvastagságának kiszámításakor nem szabad tekintetbe venni.

6.8.2.1.10

Hegesztett tartányokhoz – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – csak olyan hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek elégséges ütőszilárdsága –50 °C környezeti hőmérsékleten – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – szavatolható.

Hegesztett tartányokhoz – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – csak olyan hibátlanul hegeszthető anyagok használhatók fel, amelyek elégséges ütőszilárdsága –40 °C környezeti hőmérsékleten – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – szavatolható. Az 1435 mm nyomközű vasutak részére történő tankkonténerek gyártásakor –20 °C környezeti hőmérsékleten mért minimális tervezési hőmérsékletet kell figyelembe venni (lásd a 4.3.2.3.8 pontot).

Más környezeti hőmérsékleti tartomány csak az illetékes hatóság hozzájárulásával fogadható el.

Hegesztett acéltartányokhoz vízedzésű acélt nem szabad használni. Finom szemcseszerkezetű acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felső határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint.

6.8.2.1.11 Hegesztett tartányok gyártásához használt acéloknál 0,85-öt meghaladó R_e/R_m arány nem megengedett, ahol

R_e = a határozott folyáshatárral rendelkező acéloknál a tényleges folyáshatár, vagy a határozott folyáshatárral nem rendelkező acéloknál a 0,2%-os (ausztenites acéloknál az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatár; és

R_m = a szakítószilárdság.

A minőségi tanúsítványban szereplő értékeket kell alapul venni az egyes esetekben az R_e/R_m arány meghatározásához.

6.8.2.1.12 Acéloknál a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint

$$\frac{10\,000}{\text{meghatározott szakítószilárdság, N / mm}^2},$$

azonban finom szemcseszerkezetű acéloknál 16%-nál, más acéloknál 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb.

Alumíniumötvözetek szakadási nyúlása 12%-nál kisebb nem lehet.[1)]

A tartány falvastagságának méretezése

6.8.2.1.13 A tartány falvastagságának méretezésekor a mértékadó nyomás nem lehet kisebb, mint a tervezési nyomás, de figyelembe kell venni a 6.8.2.1.1 pontban említett igénybevételeket és – szükség esetén – a következő igénybevételeket is:

Az olyan kocsiknál, ahol a tartány a kocsi önhordó részét képezi, a tartányt úgy kell méretezni, hogy az egyébként fellépő hatásokon kívül az ebből eredő igénybevételeket is kiállja.	Az igénybevételeknél a következő biztonsági tényezőket kell figyelembe venni: – határozott folyáshatárral rendelkező fémeknél: a tényleges folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt; vagy – határozott folyáshatárral nem rendelkező fémeknél: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezőt.

6.8.2.1.14 A tervezési nyomás a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopa szerinti tartánykód második részében (lásd a 4.3.4.1 bekezdést) szerepel.

Ha a kódban „G” szerepel, a következő követelményeket kell alkalmazni::

a) Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok szállítására használt, gravitációs töltésű és ürítésű tartányokat a szállítandó anyag statikus nyomásának kétszeresére, de legalább a víz statikus nyomásának kétszeresére kell méretezni.

b) Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok szállítására használt, nyomás alatt töltendő vagy ürítendő tartányokat a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresére kell méretezni.

Ha a legkisebb tervezési nyomás (túlnyomás) számértéke adott, akkor a tartányt erre a nyomásra kell méretezni, ez azonban nem lehet kisebb, mint a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szerese. Ezekben az esetekben a következő minimális követelményeket kell alkalmazni:

c) Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) értéknél nagyobb, de 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gőznyomású anyagok szállítására használt tartányokat – függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától – a 150 kPa (1,5 bar) túlnyomás, ill. a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szerese közül a nagyobbik nyomásértékre kell méretezni.

d) Az 50 °C-on 175 kPa (1,75 bar) (abszolút nyomás) értéket meghaladó gőznyomású anyagok szállítására használt tartányokat – függetlenül a töltés vagy az ürítés módjától – a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresére, de legalább 0,4 MPa (4 bar) túlnyomásra kell méretezni.

1) Fémlemez esetén a szakítópróbához használt próbatest tengelyének a hengerlési irányra merőlegesnek kell lennie. A szakadási nyúlást olyan kör keresztmetszetű próbatesten kell mérni, amelyen a két jel közötti l távolság a d átmérő ötszöröse ($l = 5d$). Négyszög keresztmetszetű próbatest esetén a jelek közötti távolságot az $l = 5{,}65\sqrt{F_0}$ képlettel kell kiszámítani, ahol F_0 a próbatest kezdeti keresztmetszetének területe.[1]

6.8.2.1.15 Bármely esetben a tervezési nyomás nem lehet kevesebb, mint a következő értékek közül a legnagyobb:

az üzemi nyomás 1,3-szerese (ha az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások nem rendelkeznek másként);

a folyadék vagy gáz túlnyomása a legnagyobb üzemi hőmérsékleten plusz a hidraulikus lökés nyomása, amely a tartálykocsinak a szomszédos kocsikkal való ütközése folytán lép fel.

A hidraulikus ütési nyomást a következő képlettel kell kiszámítani:

$$P_h = N \cdot \frac{m_o}{m_{br}} \cdot \frac{1}{F} \text{ MPa},$$

ahol

N – a tartányban fellépő ütőhatás, N = 3,0 MN-nak vehető,

m_a – az anyag tömege a tartányban annak teljes teherbírása alapján, kg,

m_{br} – a tartálykocsi bruttó tömege, kg,

F – a tartány belső keresztmetszetének területe, m^2.

az üzemi nyomás legalább 1,3-szerese, ha az egyes osztályokra vonatkozó különleges előírások nem rendelkeznek másként.

Nagykonténerek (10 t és e feletti össztömeggel) esetén:

– az üzemi nyomás 1,3-szerese (ha az egyes osztályokra vonatkozó előírások nem rendelkeznek másként);

– a folyadék vagy gáz túlnyomása a legnagyobb üzemi hőmérsékleten plusz a hidraulikus lökés nyomása, amely a konténert hordozó vasúti kocsin szomszédos kocsikkal való ütközése folytán lép fel.

A hidraulikus ütési nyomást a következő képlettel kell kiszámítani:

$$P_h = \frac{m_{zs} \cdot a_P}{F} \times 10^{-6} \text{ MPa},$$

ahol

m_{zs} – az anyag tömege a konténer teljes terhelhetősége alapján, kg,

a_p – a kocsi haladás irányú gyorsulása, a_p = 4g értéket kell venni (g = 9,81 m/s^2 = a szabadesés gyorsulása), m/s^2

F – a tartány belső keresztmetszetének területe, m^2.

6.8.2.1.16 A megengedett feszültségek értéke:

– a tartány legkisebb falvastagságának számítása során a 6.8.2.1.14 pont szerinti tervezési nyomást feltételezve a következő két érték közül a kisebbik:
$\sigma \leq 0{,}75R_e$ vagy $\sigma \leq 0{,}5R_m$

– a tartány 6.8.2.1.15 pont szerinti hidraulikus vizsgálatánál
$\sigma \leq 0{,}9R_e$, N/mm^2,
ahol
R_e – a határozott folyáshatárral rendelkező acéloknál a tényleges folyáshatár, vagy a határozott folyáshatárral nem rendelkező acéloknál a 0,2%-os egyezményes folyáshatár; ausztenites acéloknál az 1%-os szavatolt, egyezményes folyáshatár; és
R_m –a szakítószilárdság.

Azoknál a tartányoknál, amelyeket rendszeresen 50 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten használnak, a megengedett feszültség az illetékes hatóság jóváhagyásával csökkenthető.

Az alváz nélküli tartálykocsiknál a tervezési nyomás mellett megengedett feszültségként az említett megengedett feszültség 0,95-szeresét kell venni.

A tankkonténer szilárdsági számításainál vagy vizsgálatánál a 6.8.2.1.2 pont szerinti erőhatásoknál:

$$\sigma = \frac{R_e}{1{,}5} \cong 0{,}67R_e, \text{ N/mm}^2.$$

A tartány legkisebb falvastagsága

6.8.2.1.17 A tartányok falvastagságának legalább akkorának kell lennie, mint a következő képletekből adódó nagyobbik érték:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

ahol

e = a tartány legkisebb falvastagsága mm-ben

P_T = a próbanyomás MPa-ban

P_C = a 6.8.2.1.14 pont szerinti tervezési nyomás MPa-ban

D = a tartány belső átmérője mm-ben

σ = a 6.8.2.1.16 pontban meghatározott megengedett feszültség N/mm^2-ben

λ = 1-nél nem nagyobb tényező a hegesztések miatti esetleges gyengülés figyelembe vételéhez, a 6.8.2.1.23 pontban meghatározott ellenőrzési módszer alapján.

A falvastagság semmiképpen sem lehet kisebb a 6.8.2.1.18 pontban meghatározott értéknél.

a 6.8.2.1.18 – 6.8.2.1.20

6.8.2.1.18

A tartány falvastagságának legalább 6 mm-nek kell lennie, ha szerkezeti acélból[2)] van, vagy azzal egyenértékű vastagságúnak, ha más fémből készült. A porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetén a vastagságot 5 mm-re lehet csökkenteni, ha a tartány szerkezeti acélból[2)], vagy azzal egyenértékű vastagságúra, ha más fémből készült.
Bármilyen fémet alkalmaznak is, a tartány legkisebb falvastagsága semmilyen esetben sem lehet 4,5 mm-nél kisebb.

A tartány falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie, ha szerkezeti acélból[2)] van (a 6.8.2.1.11 és a 6.8.2.1.12 pontnak megfelelően), vagy azzal egyenértékű vastagságúnak, ha más fémből készült.
Ha az átmérő meghaladja az 1,80 m-t[3)], ezt a vastagságot, a porszerű vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetét kivéve, 6 mm-re kell növelni, ha a tartány szerkezeti acélból[3)], vagy azzal egyenértékű vastagságúra, ha más fémből készült.
Bármilyen fémet használnak is, a tartány fala nem lehet 3 mm-nél vékonyabb.

Az „egyenértékű vastagság” a következő képlet[4)] szerinti vastagságot jelenti:

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1}\, A_1)^2}}$$

2) A „szerkezeti acél” és a „referencia acél” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

3) A nem kör keresztmetszetű, pl. a koffer alakú vagy ellipszis keresztmetszetű tartányoknál a jelzett átmérőt az azonos keresztmetszeti területű körkeresztmetszetből kell számítani. Az ilyen keresztmetszeteknél a palást görbületi sugara nem haladhatja meg az oldalakon a 2000 mm-t, illetve alul és felül a 3000 mm-t.

4) Ez a képlet a következő általános képletből adódik:

$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}\right)^2}$, ahol

e_1 = a legkisebb tartány falvastagság a választott fémre mm-ben;

e_0 = a legkisebb tartány falvastagság szerkezeti acélra mm-ben a 6.8.2.1.18 és a 6.8.2.1.19 pont szerint;

R_{m0} = 370 (szakítószilárdság a referencia acélra, lásd a meghatározást az 1.2.1 szakaszban, N/mm^2-ben);

A_0 = 27 (szakadási nyúlás a referencia acélra %-ban);

R_{m1} = a választott fém legkisebb szakítószilárdsága, N/mm^2-ben; és

A_1 = a választott fém legkisebb szakadási nyúlása %-ban. [4]

6.8.2.1.19 (fenntartva)

Ha a tartány a sérülések ellen a 6.8.2.1.20 pont szerinti védelemmel van ellátva, az illetékes hatóság megengedheti a legkisebb falvastagságnak a nyújtott védelem arányában való csökkentését; 1,80 m-nél nem nagyobb átmérőjű[3)] tartányok falvastagsága azonban nem lehet kisebb szerkezeti acél[2)] esetén 3 mm-nél, más fémeknél az ezzel egyenértékű falvastagságnál. Az 1,80 m-nél nagyobb átmérőjű[3)] tartányoknál azonban az előbb említett legkisebb falvastagság nem lehet kisebb szerkezeti acél[2)] esetén 4 mm-nél, más fémeknél az ezzel egyenértékű falvastagságnál.

Az „egyenértékű falvastagság” a 6.8.2.1.18 pontban megadott képlet szerinti vastagságot jelenti.

A 6.8.2.1.20 pont szerinti sérülés elleni védelemmel ellátott tartány falvastagsága nem lehet kisebb a következő táblázatban megadott értékeknél:

	A tartány átmérője	≤1,80 m	1,80 m
A tartány legkisebb falvastagsága	Rozsdamentes ausztenites acél	2,5 mm	3 mm
	Egyéb acél	3 mm	4 mm
	Alumíniumötvözet	4 mm	5 mm
	99,80%-os tisztaságú alumínium	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (fenntartva)

A 6.8.2.1.19 pont szerinti védelem lehet

– olyan teljes külső védelem, mint a „szendvics”-szerkezet, ahol a külső burkolat a tartányhoz van erősítve, vagy

– olyan kialakítás, ahol a tartányt hossz- és keresztirányú szerkezeti elemekből álló váz támasztja alá, vagy

– kettős falú tartány.

Az olyan kettős falú tartányoknál, ahol a két fal között légüres tér van, a külső fémfal és a tartányfal együttes vastagságának meg kell felelnie a 6.8.2.1.18 pontban előírt falvastagságnak, a tartány favastagságának pedig legalább akkorának kell lennie, mint a 6.8.2.1.19 pontban előírt legkisebb falvastagság.

Az olyan kettős falú tartányoknál,ahol a két fal között legalább 50 mm vastag közbenső szilárd réteg van, a külső fal vagy legalább 0,5 mm vastag szerkezeti acél[3)], vagy legalább 2 mm vastag üvegszál-erősítésű műanyag. Közbenső szilárd rétegként olyan szilárd hab is használható, amelynek ütéselnyelő képessége olyan, mint pl. a kemény poliuretán-habé.

6.8.2.1.21 A tartányok e_0 névleges falvastagsága nem lehet kevesebb, mint a 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.18 pont szerinti legkisebb falvastagság megnövelve a következőkkel:

– a lemezvastagság mínuszos tűrése;

– a beütés vagy kivágás miatti vastagítás;

– a korróziós és abráziós kopás a szállított anyag hatására a tartány élettartama alatt, figyelembe véve a korrózióvédő bevonatot.

6.8.2.1.22 (fenntartva)

Hegesztés és a hegesztések ellenőrzése

6.8.2.1.23 A gyártó alkalmasságát a hegesztési munka elvégzésére az illetékes hatóságnak kell elismernie. A hegesztést vizsgázott hegesztőnek olyan hegesztési eljárással kell végeznie, amelynek alkalmasságát (beleértve a szükséges hőkezelést is) vizsgálattal igazolták. Ultrahangos vagy radiográfiás (röntgen-) eljárással végrehajtott roncsolásmentes vizsgálatokkal kell igazolni a hegesztési varratoknak az igénybevételnek megfelelő minőségét.

Rozsdamentes ausztenites acélból és korrózióálló ausztenites acél bevonatú kétrétegű acélból készült hegesztett tartányok esetén a hegesztési varratok korróziós repedési hajlamát is vizsgálni kell.

A tartány falvastagságának a 6.8.2.1.17 pont szerinti méretezéséhez használt λ varrattényező (varratjósági fok) értékének függvényében a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

λ = 0,8: a hegesztési varratokat mindkét oldalon, amennyire csak lehet, vizuális vizsgálatnak kell alávetni, és – különös figyelemmel a csatlakozási pontokra – szúrópróbaszerű roncsolásmentes vizsgálatot kell végezni;

λ = 0,9: roncsolásmentes vizsgálatnak kell alávetni teljes hosszúságban az összes hosszirányú varratot, az összes varratcsatlakozási pontot, a körvarratok 25%-át és a nagy átmérőjű szerelvények összeállításához szükséges hegesztéseket. A varratokat, amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrizni kell;

λ = 1,0: az összes varratot roncsolásmentes vizsgálatnak kell alávetni, és amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenőrizni kell. Egyúttal hegesztési próbadarabot kell készíteni.

Ha az illetékes hatóságnak a hegesztési varratok minőségét illetően kételyei vannak, további kiegészítő vizsgálatokat követelhet meg.

Egyéb gyártási követelmények

6.8.2.1.24 A védőbevonatot úgy kell elkészíteni, hogy tömör maradjon a normális szállítási körülmények között (lásd a 6.8.2.1.2 pontot) előforduló bármilyen alakváltozás esetén.

6.8.2.1.25 A hőszigetelést úgy kell elkészíteni, hogy a töltő- és ürítőberendezésekhez, valamint a biztonsági szelepekhez való hozzáférést és működtetésüket ne akadályozza.

6.8.2.1.26 Ha a legfeljebb 61 °C lobbanáspontú gyúlékony folyékony anyagok szállítására szolgáló tartányok nemfémes védőbevonattal (béléssel) vannak ellátva, a tartányt és a védőbevonatot úgy kell kialakítani, hogy az elektrosztatikus feltöltődés ne okozhasson gyulladásveszélyt.

6.8.2.1.27

A 61 °C vagy annál alacsonyabb lobbanás-pontú folyadékok, a gyúlékony gázok és a II csomagolási csoportba tartozó UN 1361 szén, ill. UN 1361 korom szállítására használt tartálykocsik minden részét az alvázzal vezetőképesen össze kell kötni és villamosan földelhetőnek kell lenniük. Elektrokémiai korróziót okozó fémes csatlakozást nem szabad létesíteni.	A 61 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú folyadékok, a gyúlékony gázok és a II csomagolási csoportba tartozó UN 1361 szén, ill. UN 1361 korom szállítására használt tankkonténerek minden részének villamosan földelhetőnek kell lenniük. Elektrokémiai korróziót okozó fémes csatlakozást nem szabad létesíteni.

6.8.2.1.28 (fenntartva)

6.8.2.2 ***Szerelvények***

6.8.2.2.1 Az üzemi és szerkezeti szerelvények és tartozékok gyártásához alkalmas, nemfémes anyagok is használhatók.

A szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás és a berakási-kirakási műveletek során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. A szerelvényeknek ugyanolyan biztonságúaknak kell lenniük, mint a tartánynak, összeférhetőnek kell lenniük a szállított anyaggal, és meg kell felelniük a 6.8.2.1.1 pont követelményeinek. Az üzemi szerelvények tömítettségét még akkor is biztosítani kell, ha a tartálykocsi vagy a tankkonténer baleset esetén felborul.

A ráhegesztett szerkezeti részeket úgy kell kialakítani, hogy baleseti igénybevétel esetén a tartány felhasadása elkerülhető legyen.	(fenntartva)

A tömítések anyagának a szállított anyaggal összeférhetőnek kell lennie, és ha hatékonyságuk csökkent, pl. öregedés miatt, azonnal ki kell cserélni.

A tartányok rendes használata folyamán kezelést igénylő szerelvények szivárgásmentességét biztosító tömítéseket úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy a szerelvények kezelésekor ne sérüljenek meg.

6.8.2.2.2 Azokon a tartányokon, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában feltüntetett tartánykód (lásd a 4.3.4.1.1 pontot) harmadik részében „A” betű szerepel, az alsó töltő-, ill. ürítőnyílást legalább két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amely a következőkből áll:

– egy kovácsolható fémes anyagból készült, külső zárószelepből és ürítőcsőből; valamint
– minden ürítőcső végén egy zárószerkezetből, ami lehet csavarmenetes záródugó, vakkarima vagy más, egyenértékű szerkezet.

Azokon a tartányokon, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában feltüntetett tartánykód (lásd a 4.3.3.1.1, ill. a 4.3.4.1.1 pontot) harmadik részében „B” betű szerepel, az alsó töltő-, ill. ürítőnyílást legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amely a következőkből áll:

– egy belső zárószelepből, azaz a tartány belsejébe vagy egy hegesztett karimába vagy ellenkarimába beépített zárószelepből;
– egy külső zárószelepből vagy más, azzal egyenértékű szerkezetből[5)], amely

minden ürítőcső végén van elhelyezve; és	a tartányhoz a lehető legközelebb van elhelyezve; és

– minden ürítőcső végén egy zárószerkezetből, ami lehet csavarmenetes záródugó, vakkarima vagy más, egyenértékű szerkezet.

Bizonyos kristályosodó vagy nagy viszkozitású anyagok szállítására használt tartányoknál, ill. az ebonit vagy hőre lágyuló bevonatú tartányoknál azonban a belső zárószelep helyett külső zárószelep is alkalmazható, ha megfelelő kiegészítő védelemmel van ellátva.

A belső zárószelepnek felülről vagy alulról működtethetőnek kel lennie. Ha lehet, a belső zárószelep nyitott vagy zárt helyzetének a talajszintről ellenőrizhetőnek kell lennie. A belső zárószelep működtető-szerkezetének olyannak kell lennie, hogy a szelep ütközésből vagy gondatlanságból bekövetkező, nem kívánt kinyílását megakadályozza.

A külső működtető-szerkezet megsérülése esetén a belső zárószerkezetnek továbbra is hatásosnak kell maradnia.

5) Az 1 m^3-nél kisebb befogadóképességű tankkonténereknél a külső zárószelep vagy a vele egyenértékű szerkezet vakkarimával helyettesíthető.

A külső töltő- vagy ürítőszerelvények (csőcsonkok, oldalsó zárószerkezetek) sérüléséből adódó elfolyás elkerülése érdekében a belső zárószelepet és fészkét (ülékét) úgy kell kialakítani, hogy a külső erőhatásra történő eltorzulás ellen védve legyen, vagy az ilyen erőhatásnak ellen tudjon állni. A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

A zárószerkezetek állásának és/vagy zárási irányának világosan láthatónak kell lennie.

Azokon a tartányokon, amelyekre a 3.2 fejezet „A" táblázat 12 oszlopában feltüntetett tartánykód (lásd a 4.3.3.1.1, ill. a 4.3.4.1.1 pontot) harmadik részében „C" vagy „D" betű szerepel, a tartány minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. Ezen tartányoknál a folyadékszint alatt nem lehetnek csövek és csőcsatlakozások. Az olyan tartányok, amelyek tartánykódjának harmadik részében „C" betű szerepel a tartánytest alsó részén tisztítónyílással (kézi tisztítónyílással) láthatók el. Ezt úgy kell kialakítani, hogy karimával szivárgásmentesen zárható legyen, aminek gyártási típusát az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervezetnek kell jóváhagynia.

6.8.2.2.3 A nem légmentesen zárt tartányokat a nem megengedhető mértékű vákuum elkerülésére vákuumszelepekkel lehet ellátni; a vákuumszelepeket úgy kell beállítani, hogy akkora (vagy annál kisebb) vákuumnál nyissanak ki, mint amekkorára a tartányt méretezték (lásd a 6.8.2.1.7 pontot). A légmentesen zárt tartányokon nem lehetnek vákuumszelepek, kivéve, ha ezt a 6.8.4 szakasz különleges előírásai megengedik.

A kényszervezérlésű szellőzőszeleppel ellátott tartányoknál a kényszervezérlésű szellőzőszelep és a fenékszelep közötti kapcsolatnak olyannak kell lennie, hogy a szelepek a tartány deformálódásánál ne nyíljanak ki, ill. a tartalom a kinyílás ellenére se szabaduljon ki.	(fenntartva)

6.8.2.2.4 Minden tartánynak, illetve minden tartánykamrának a belső vizsgálathoz megfelelő nagyságú vizsgálónyílással kell rendelkeznie.

Ezeket a nyílásokat olyan zárószerkezettel kell ellátni, amely legalább 0,4 MPa (4 bar) próbanyomásra van kialakítva. A 0,6 MPa-nál (6 bar-nál) nagyobb próbanyomású tartányoknál lehajtható dómfedél nem engedélyezett.	(fenntartva)

6.8.2.2.5 (fenntartva)

6.8.2.2.6 Az 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1,1 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat szellőző-berendezéssel és feldőlés esetén tartalmának kiömlése ellen védőszerkezettel kell ellátni, ellenkező esetben a tartánynak a 6.8.2.2.7, ill. a 6.8.2.2.8 pont előírásainak kell megfelelnie.

6.8.2.2.7 Az 50 °C-on 110 kPa-nál (1,1 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 175 kPa (1,75 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat az illetékes hatóság követelményeinek megfelelő biztonsági szeleppel kell ellátni.

6.8.2.2.8 Az 50 °C-on 175 kPa-nál (1,75 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 300 kPa (3 bar) (abszolút) gőznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat az illetékes hatóság követelményeinek megfelelő biztonsági szeleppel kell ellátni.

6.8.2.2.9 Ha a 61 °C vagy annál alacsonyabb lobbanáspontú gyúlékony folyadékok vagy gyúlékony gázok szállítására használt tartány alumíniumból készült, akkor semmiféle olyan mozgatható rész, amely az alumínium tartánnyal ütközhet vagy súrlódhat (pl. fedél, zárórész stb.) nem gyártható bevonat nélküli, rozsdásodó acélból.

6.8.2.2.10 Ha a tartányon, amelyet légmentesen kell zárni, biztonsági szelep van, a szelep elé hasadótárcsát kell szerelni és a következő feltételeket kell betartani:

– a hasadótárcsa és a biztonsági szelep kialakításának meg kell felelnie az illetékes hatóság előírásainak;

– a hasadótárcsa és a biztonsági szelep közti térbe nyomásmérőt vagy más, alkalmas jelzőeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetővé teszi, hogy észleljék a hasadótárcsa repedését,, kilyukadását vagy szivárgását, ami a nyomáscsökkentő rendszer hibás működését okozhatja.

6.8.2.3 ***Típusjóváhagyás***

6.8.2.3.1 Minden új tartálykocsi, leszerelhető tartány, tankkonténer, tartányos cserefelépítmény, battériás kocsi, ill. MEG-konténer típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek bizonyítványt kell kiállítani annak tanúsítására, hogy az általa megvizsgált gyártási típus, beleértve a rögzítőeszközöket is, a kívánt célra alkalmas, és hogy a 6.8.2.1 bekezdés gyártási követelményeinek, a 6.8.2.2 bekezdés szerelvényekre vonatkozó követelményeinek és a szállított anyag osztályára vonatkozó különleges követelményeknek megfelel.

A bizonyítványban fel kell tüntetni:

– a vizsgálat eredményeit;

– a típus jóváhagyási számát;

A jóváhagyási számnak annak az államnak megkülönböztető jeléből[6)], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia.

– a 4.3.3.1.1, ill. a 4.3.4.1.1 pont szerinti tartánykódot;

– a 6.8.4 szakasz típusra vonatkozó különleges gyártási (TC), szerelvényekre vonatkozó (TE) és típusjóváhagyásra vonatkozó (TA) előírásait;

– szükség esetén azokat az anyagokat és/vagy anyagcsoportokat, amelyeknek szállítására a tartányt jóváhagyták. Az anyagokat kémiai elnevezéssel vagy a megfelelő gyűjtőmegnevezéssel (lásd a 2.1.1.2 bekezdést) kell feltüntetni, a besorolásukkal együtt (osztály, osztályozási kód és csomagolási csoport).
A 2 osztály anyagai és a 4.3.4.1.3 pontban felsorolt anyagok kivételével az engedélyezett anyagok felsorolásától el lehet tekinteni. Ilyen esetekben a 4.3.4.1.2 pontban szereplő csoportos hozzárendelés szerint a tartánykódhoz engedélyezett anyagokat lehet szállításra elfogadni, figyelembe véve az esetleges különleges előírásokat is.

A bizonyítványban feltüntetett anyagoknak, ill. a csoportos hozzárendelés alapján engedélyezett anyagcsoportoknak alapvetően összeférhetőnek kell lenniük a tartány jellemzőivel.

6.8.2.3.2 Ha a tartányokat, battériás kocsikat vagy MEG-konténereket a típusmintához képest kisebb konstrukciós módosítással gyártják, akkor ezekre az illetékes hatósággal történt egyeztetés szerint érvényes a típusminta engedély.

6.8.2.4 ***Vizsgálatok***

6.8.2.4.1 Üzembe helyezés előtt a tartányokat és szerelvényeiket együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia:

– annak ellenőrzését, hogy a tartány megegyezik-e a jóváhagyott típussal;

– a szerkezeti jellemzők ellenőrzését[7)];

– a belső és a külső állapot vizsgálatát;

6) A közúti közlekedésről szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által előírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevő gépjárművekre

7) A szerkezeti jellemzők ellenőrzésekor 1 MPa (10 bar) vagy annál nagyobb próbanyomású tartányok esetén hegesztési mintadarabokat (üzemi mintákat) is kell vizsgálni, a 6.8.2.1.23 pont és a 6.8.5 szakaszban előírt vizsgálatok szerint.

– a folyadéknyomás-próbát[8)] a 6.8.2.5.1 pontban előírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva; és
– tömörségi próbát és a szerelvények megfelelő működésének ellenőrzését.

Kiegészítésképpen statikus és dinamikus szilárdsági vizsgálatok is végezhetők. Az ilyen vizsgálatok szükségességét. Az ilyen vizsgálatok elvégzésének szükségességét, volumenüket, a vizsgálandó tankkonténerek mennyiségét a tételek közül és ennek a tételnek a nagyságát az illetékes hatóság állapítja meg.

A 2 osztály áruinak fuvarozására használt tartányok kivételével a tartányokat üzemeltetés előtti és időszakos vizsgálatnak kell alávetni, ahol a nyomás nagysága a tervezési nyomástól függ és legalább az alább feltüntetett értéknek felel meg:

Tervezési nyomás (bar)	Próbanyomás (bar)
G[9)]	G[10)]
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4[10)])

A 2 osztály áruinak próbanyomása a 4.3.3.2.5 pontban található gázok és gázkeverékek táblázatában található.

Bármely esetben a próbanyomás nem lehet kevesebb a 6.8.2.1.15 pont szerinti tervezési nyomás 1,25-szeresénél.

A folyadéknyomás-próbát az esetleg szükséges hőszigetelés felszerelése el´´ ott kell elvégezni. Ha a tartányt és szerelvényeit külön-külön vizsgálják, azokat összeszerelve kell a 6.8.2.4.3 pont szerint tömörségi próbának alávetni.

A tömörségi vizsgálatot a kamrákra osztott tartányok minden kamrájára külön kell elvégezni.

6.8.2.4.2 Az üzemelő tartányok és tankkonténerek műszaki vizsgálatát az illetékes hatóságok által megállapított határidőkkel kell elvégezni.

Az időszakos vizsgálatok legnagyobb időköze nyolc év lehet.
A kőolajtermék fuvarozására szolgáló 1985-ig gyártott tartálykocsik folyadéknyomás-próbáját legalább 8 évenként; az 1985 után gyártottakét - legalább 13 évenként; az alkoholok fuvarozására szolgálókét – legalább 10 évenként.

öt év lehet.
Az időszakos vizsgálatnak a belső és külső állapot vizsgálatából, működési próbából és folyadéknyomás-próbából kell állnia. A hő- vagy egyéb szigetelőborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzőinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

8) Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértő hozzájárulásával a folyadéknyomás-próba vízen kívül más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhető, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

9) G = legkisebb tervezési nyomás a 6.8.2.1.14 általános követelményei alapján (lásd a 4.3.4.1 bekezdést).

10) Legkisebb próbanyomás az UN 1744 bróm, ill. UN 1744 bróm oldatok esetén.

	Ennek során a folyékony áruval vagy gázzal rakott tartálykocsiknak Lengyelországba, Magyarországra, Romániába, Szlovákiába és ezen országokon át tranzitban az utolsó folyadéknyomás próbája, amelyet a 6.8.2.5.1 pont szerint táblán igazolnak, 8 évnél nem lehet régebbi. A kőolajtermékek és az alkoholok fuvarozására szolgáló 1520 mm nyomközű, 1985 után gyártott, 8 évnél régebbi folyadéknyomás próbával rendelkező tartálykocsik közlekedési lehetőségéről Belorusszia, Irán, Kazahsztán, Magyarország, Lengyelország, az Oroszország Föderáció, Románia, Szlovákia, Üzbegisztán, Ukrajna illetékes szervei döntenek külön megállapodásban.	Porszerű és szemcsés anyagok szállítására használt tartányoknál az illetékes hatóság által elismert szakértő egyetértésével az időszakos folyadéknyomás-próbák elhagyhatók és a 6.8.2.4.3 pont szerinti tömörségi próbával helyettesíthetők.
6.8.2.4.3	Ezen kívül a tartány és a szerelvények együttes tömörségi vizsgálatát, valamint az összes szerelvény megfelelő működésének ellenőrzését legalább négy évenként el kell végezni.	legalább két és fél évenként
	Ebből a célból a tartányt olyan tényleges belső nyomásnak kell alávetni, amely a legnagyobb üzemi nyomással egyenlő. Folyadékok, ill. porszerű vagy szemcsés szilárd anyagok szállítására szolgáló tartánynál, ha a tömörségi próbához gázt használnak, a próbát olyan nyomással kell végrehajtani, ami legalább a legnagyobb üzemi nyomás 25%-ával egyenlő. A próbanyomás azonban semmilyen esetben sem lehet 20 kPa (0,2 bar) túlnyomásnál kisebb. Szellőző-szerkezettel és a tartány felborulása esetén a tartalom kifolyását megakadályozó szerkezettel felszerelt tartányok esetén a tömörségi próba során alkalmazott nyomásnak a betöltött anyag statikus nyomásával kell megegyeznie. A tömörségi vizsgálatot a kamrákra osztott tartányok minden kamrájára külön el kell végezni.	
6.8.2.4.4	Ha a tartánynak vagy szerelvényeinek a biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset kétségessé teszi, soron kívüli vizsgálatnak kell alávetni.	
6.8.2.4.5	A 6.8.2.4.1 – 6.8.2.4.4 pont szerinti próbákat, ellenőrzéseket és vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell végeznie. E műveletek eredményéről tanúsítványt kell kiadnia. A tanúsítványban a 6.8.2.3 bekezdéssel összhangban fel kell tüntetni vagy azoknak az anyagoknak a felsorolását, amelyek szállítására a tartányt engedélyezték, vagy a tartánykódot.	
	A tartálykocsik tartányának vizsgálatát és ellenőrzését végző szakértő	
6.8.2.4.6	A 6.8.2.4.5 pont alkalmazásában az tekinthető szakértőnek, akit az illetékes hatóság szakértőnek elismer és a következő követelményeknek megfelel. Ez a kölcsönös elismerés azonban nem vonatkozik azokra a tevékenységekre, amelyek a gyártási típusjóváhagyás módosításával kapcsolatosak. 1. A szakértőnek az érdekelt felektől függetlennek kell lennie. Nem lehet a vizsgálandó tartálykocsi tartányának tervezője, gyártója, szállítója, megrendelője, tulajdonosa, üzemeltetője, használója, sem pedig a felek meghatalmazott képviselője.	(fenntartva)

2. A szakértő nem végezhet olyan tevékenységet, amely befolyásolhatja a vizsgálattal kapcsolatos ítéletalkotása függetlenségét és megvesztegethetetlenségét. Különösen függetlennek kell lennie az olyan üzleti, pénzügyi és egyéb hatásoktól, amelyek ítéletalkotását befolyásolhatják, főleg a szervezeten kívüli azon személyek és vállalkozások hatásától, akik vagy amelyek az elvégzett vizsgálatok eredményében érdekeltek. Biztosítani kell a vizsgáló személyzet tárgyilagosságát.

3. A szakértő rendelkezésére kell állnia a vizsgálat, ill. az ellenőrzés műszaki és adminisztratív feladatainak szakszerű elvégzéséhez szükséges felszerelésnek. A különleges vizsgálatok elvégzéséhez szükséges eszközöknek is a rendelkezésére kell állniuk.

4. A szakértőnek megfelelő szakképzettséggel, alapos műszaki és szakmai képzettséggel, az elvégzendő vizsgálatokra vonatkozó előírások kielégítő ismeretével, és e téren megfelelő gyakorlati tapasztalattal kell rendelkeznie. A biztonság magas szintjének szavatolására a szakértőnek a tartálykocsi tartányának biztonsága terén kellő szakismerettel kell rendelkeznie. Képesnek kell lennie a vizsgálatok megtörténtének igazolásához szükséges bizonyítványok, jelentések és jegyzőkönyvek elkészítésére.

5. A szakértőnek kellően ismernie kell a vizsgálandó tartányok és tartozékaik gyártástechnológiáját, a vizsgálatra bocsátott berendezések használatát, ill. tervezett használatát, valamint azokat a meghibásodásokat, amelyek használat, ill. üzemeltetés során előfordulhatnak.

6. A szakértőnek a legnagyobb szakmai megbízhatósággal és műszaki hozzáértéssel kell végeznie a vizsgálatokat és ellenőrzéseket. A szakértő köteles a vizsgálati tevékenysége során szerzett értesüléseit bizalmasan kezelni. A tulajdonjogot védeni kell.

7. A vizsgálatot végző szakértő javadalmazása nem függhet közvetlenül az elvégzett vizsgálatok számától és semmiképpen sem a vizsgálatok eredményétől.

8. A szakértő állampolgári felelősségét a nemzeti törvényeknek megfelelően kell meghatározni.

Ezek a követelmények például az alábbi irányelvek teljesítésével teljesítettnek tekinthetők:

– 1999/36/EK Irányelv vagy az EN 45004, ISO 17020, EN 45011 vagy az ISO Guide 65:1996 szabványok közül bármelyik.

A Tagállamoknak közölniük kell az SZMGSZ Főbizottsággal az egyes vizsgálatokra elismert szakértőik nevét, valamint a gumibélyegzőjük és az acél beütőbélyegzőjük lenyomatát. Az SZMGSZ Főbizottság nyilvánosságra hozza az SZMGSZ Tagállamok számára az elismert szakértők jegyzékét.

Megjegyzés: *Ezen bekezdés előírásait csak akkor kell alkalmazni, ha azokat a nemzeti törvények megkövetelik.*

6.8.2.5 ***Jelölés***

6.8.2.5.1 Ellenőrzés céljából minden tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell könnyen elérhető helyre, tartósan rögzíteni. A fémtáblán legalább a következőkben felsorolt adatokat kell feltüntetni domborítással vagy más hasonló módon. Az adatokat közvetlenül a tartány falába is be lehet vésni, ha a falak úgy meg vannak erősítve, hogy a bevésés a tartány szilárdságát nem csökkenti:

– a jóváhagyás száma;
– a gyártó megnevezése vagy jele;
– a gyártási sorozat száma;
– a gyártás éve;
– a próbanyomás (túlnyomás)[11];
– az űrtartalom[11];
– több kamrára osztott tartányok esetén mindegyik kamra űrtartalma[11];
– a tervezési hőmérséklet[11] (csak akkor, ha nagyobb, mint +50 °C vagy kisebb, mint –20 °C);
– a 6.8.2.4.1 és a 6.8.2.4.2 pont szerint végrehajtott első, üzembe helyezés előtti vizsgálat és a legutóbbi vizsgálat időpontja (hónap, év);

– a 6.8.2.4.1, a 6.8.2.4.2, ill. a 6.8.2.4.3 pont szerint végrehajtott első, üzembe helyezés előtti vizsgálat és a legutóbbi vizsgálat időpontja (hónap, év);

– a vizsgálatokat végző szakértő bélyegzőlenyomata;
– a tartány anyaga az esetleges anyagszabványok megjelölésével, és – ha van – a védőborítás (bélés) anyaga;

Ezen kívül a nyomás alatt töltött vagy ürített tartányoknál az engedélyezett legnagyobb üzemi nyomást[11] is fel kell tüntetni.

6.8.2.5.2 A következő adatokat a tartálykocsi mindkét oldalán magán a tartányon vagy egy táblán kell feltüntetni:

– a tulajdonos vagy üzemben tartó neve;

A következő adatokat magán a tankkonténeren vagy egy táblán kell feltüntetni:

– a tulajdonos vagy üzemben tartó neve;
– a tartány űrtartalma[11];

11) A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

– a tartány űrtartalma[11)]; – a tartálykocsi saját tömege[11)]; – a tartálykocsi terhelési határa[11)]; – a fuvarozott anyag(ok) helyes szállítási megnevezése[12)]; – a 4.3.4.1.1 pont szerinti tartánykód; – a 6.8.2.4.2 és a 6.8.2.4.3 pont szerinti, ill. a szállításra engedélyezett anyagokra a 6.8.4 szakaszban található TT jelű különleges előírás szerinti következő vizsgálat időpontja (hónap, év).	– saját tömeg[11)]; – a megengedett legnagyobb rakott tömeg[11)]; – a 4.3.4.1.3 pont szerinti anyagok esetében a szállításra engedélyezett anyag(ok) helyes szállítási megnevezése[12)]; – a 4.3.4.1.1 pont szerinti tartánykód; – a nem a 4.3.4.1.3 pont szerinti anyagok esetében a 6.8.4 szakasz szerinti, minden vonatkozó különleges előírás TC, TE és TA betűkkel kezdődő kódja.

6.8.2.5.3 A 6.8.2.5.1 és 6.8.2.5.2 pontban előírt feliratozás az 1520 mm nyomközű tartálykocsikon orosz nyelven történik. A tulajdonos ország felhelyezhet dupla feliratokat saját hivatalos nyelvén is.

(fenntartva)

6.8.2.6 ***A szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartányokra vonatkozó követelmények***

Megjegyzés: *Ha a személyekre, ill. szervezetekre háruló felelősségre vonatkozó követelmények a szabványokban megtalálhatók, az SZMGSZ 2. számú melléklet hasonló követelményei elsőbbséget élveznek.*

A 6.8 fejezet követelményei a következő szabványok alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetők:

A vonatkozó bekezdés, ill. pont	Hivatkozás	A dokumentum címe
Vizsgálatokra		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (a D és az E Melléklet kivételével)	Szállítótartályok veszélyes anyagok szállítására. A fém szállítótartályok vizsgálata, ellenőrzése és megjelölése

6.8.2.7 ***A nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartányokra vonatkozó követelmények***

Azokat a tartányokat, amelyeket nem a 6.8.2.6 bekezdésben felsorolt szabványok szerint terveztek, gyártottak és vizsgáltak, ezekkel azonos biztonsági szintet eredményező és az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.8.2 szakasz minimális követelményeinek azonban ezeknek a tartányoknak is meg kell felelniük. A vizsgálatokra és a jelölésekre a 6.8.2.6 bekezdésben felsorolt, megfelelő szabványok is alkalmazhatók.

6.8.3 **A 2 osztályra vonatkozó különleges előírások**

6.8.3.1 ***A tartányok gyártása***

6.8.3.1.1 A sűrített, a cseppfolyósított, ill. az oldott gázok szállítására használt tartányokat acélból kell készíteni.

12) A megnevezés helyettesíthető az azonos fajtájú és a tartány jellemzőivel egyaránt összeférhető anyagok csoportját leíró gyűjtőnévvel is.

Hegesztés nélküli tartány esetén a 6.8.2.1.12 pontban előírtaktól eltérően 14%-os legkisebb szakadási nyúlás és az anyagtól függő, a következőkben megadott értékhatárokkal egyenlő vagy ezeknél kisebb σ feszültség elfogadható:

a) ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_m aránya 0,66-nál nagyobb, de nem haladja meg a 0,85-öt:
$\sigma \leq 0{,}75\ R_e$;

b) ha hőkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzők R_e/R_m aránya nagyobb, mint 0,85:
$\sigma \leq 0{,}5\ R_m$.

6.8.3.1.2 A hegesztett tartányok gyártási anyagára és gyártására a 6.8.5 szakasz előírásait kell alkalmazni.

6.8.3.1.3 Kettős falú tartányoknál a belső fal minimális vastagsága a 6.8.2.1.17-6.8.2.1.21 pontok alapján kell meghatározni.

A szerkezeti acélból készült külső fal vastagsága nem lehet kisebb 6 mm-nél. Ha a külső és belső falak közötti légüres tér (vákuumszigetelés) van, a külső védő burkolatot 100 kPa-nál (1 bar) nem kisebb külső nyomásra kell méretezni. Ennél a számítási nyomásnál figyelembe kell venni a belső és külső erősítő elemeket.

(fenntartva)

A battériás kocsik és a MEG-konténerek gyártása

6.8.3.1.4 A battériás kocsi vagy MEG-konténer elemeit képező palackokat, nagypalackokat, gázhordókat és palackkötegeket a 6.2 fejezet szerint kell gyártani.

Megjegyzés: 1. *Azokra a palackkötegekre, amelyek nem battériás kocsi vagy MEG-konténer elemei, a 6.2 fejezet követelményei vonatkoznak.*

2. *A battériás kocsi vagy MEG-konténer elemeit képező tartányokat a 6.8.2.1 és a 6.8.3.1 bekezdés szerint kell gyártani.*

3. *A leszerelhető tartányok[13)] nem tekinthetők battériás kocsi vagy MEG-konténer elemeinek.*

6.8.3.1.5 Az elemeknek és rögzítésüknek alkalmasnak kell lenniük a megengedett legnagyobb rakomány mellett a 6.8.2.1.2 pontban meghatározott erők felvételére. Bármelyik erő hatására a feszültség az elem és rögzítésének leginkább igénybevett részén nem lehet nagyobb a 6.2.3.1 bekezdésben meghatározott σ értéknél palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek esetén, illetve a 6.8.2.1.16 pontban meghatározott σ értéknél tartányok esetében.

6.8.3.2 ***Szerelvények***

6.8.3.2.1 A tartányok kifolyócsöveinek vakkarimával vagy azzal egyenértékű megbízhatóságú szerkezettel elzárhatóknak kell lenniük. A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál ezeket a vakkarimákat vagy az azzal egyenértékű szerkezeteket el lehet látni legfeljebb 1,5 mm átmérőjű nyomáscsökkentő furatokkal.

6.8.3.2.2 A cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat a 6.8.2.2.2 és a 6.8.2.2.4 pontban előírt nyílásokon kívül el lehet látni folyadékszint-mutató, hőmérő vagy nyomásmérő behelyezésére alkalmas nyílásokkal, valamint légtelenítőnyílással, ha az üzemeltetéshez, ill. a biztonság érdekében szükségesek.

6.8.3.2.3 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok szállítására használt

13) A „leszerelhető tartány” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

| 1 m^3-nél nagyobb befogadóképességű

tartányok töltő- és ürítőnyílásait el kell látni olyan, azonnal záródó belső biztonsági szerkezettel, amely a tartány véletlen elmozdulása vagy tűz esetén önműködően lezár. A zárószerkezetnek távolról is működtethetőnek kell lennie.

6.8.3.2.4 A gyúlékony és/vagy mérgező cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányok minden 1,5 mm-nél nagyobb névleges átmérőjű nyílását – kivéve a biztonsági szelepek nyílásait és a zárt légtelenítő nyílásokat – fel kell szerelni belső zárószerkezettel.

6.8.3.2.5 A 6.8.2.2.2, a 6.8.3.2.3 és a 6.8.3.2.4 pont előírásaitól eltérően a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál a belső zárószerkezet helyett külső zárószerkezet is alkalmazható, ha ez a külső szerkezet legalább a tartány falával egyenértékű védelmet nyújt a külső sérülésekkel szemben.

6.8.3.2.6 Ha a tartány mérőeszközzel (szintjelzővel) van felszerelve, ennek a szállított anyaggal közvetlenül érintkező része nem lehet áttetsző anyagból. Ha hőmérők vannak, ezek nem nyúlhatnak be közvetlenül a gázba vagy a folyadékba a tartány falán keresztül.

6.8.3.2.7 A tartány felső részén levő töltő- és ürítőnyílásokat a 6.8.3.2.3 pontban előírtakon kívül fel kell szerelni egy második, külső zárószerkezettel is. Ennek vakkarimával vagy más, egyenértékű biztonságot adó szerkezettel zárhatónak kell lennie.

6.8.3.2.8 A biztonsági szelepeknek meg kell felelniük a következő 6.8.3.2.9 – 6.8.3.2.12 pont követelményeinek.

6.8.3.2.9 A sűrített, a cseppfolyósított, ill. az oldott gázok szállítására használt tartányokat el lehet látni rugóterhelésű biztonsági szelepekkel. A biztonsági szelepeknek önműködően kell nyílniuk (lefújniuk) a tartány próbanyomásának 0,9…1,0-szeresénél. Ezeket úgy kell kialakítani, hogy ellenálljanak a dinamikus igénybevételeknek, beleértve a folyadék hullámzását is. Súlyterhelésű (ellensúlyos) szelepek alkalmazása tilos. A biztonsági szelepek szükséges teljesítményét a 6.7.3.8.1.1 pontban található képlettel kell meghatározni.

6.8.3.2.10 Ha a tartányt tengeri szállításra szánják, a 6.8.3.2.9 pont követelményei nem akadályozhatják az IMDG Kódexnek megfelelő biztonsági szelepek felszerelését.

6.8.3.2.11 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat két, egymástól független biztonsági szeleppel kell ellátni. Mindkét szelepet úgy kell kialakítani, hogy normális üzemelés során a párolgással létrejövő gázokat kiengedje a tartányból oly módon, hogy a nyomás ne emelkedjen 10%-nál nagyobb mértékben a tartányon megjelölt üzemi nyomás fölé.

A két biztonsági szelep közül az egyik olyan hasadótárcsával helyettesíthető, amely a próbanyomásnál átszakad.

Kettős falú tartánynál a vákuum megszűnése, vagy egyszeres falú tartánynál a szigetelés 20%-ának tönkremenetele esetén a biztonsági szelepnek és a hasadótárcsának olyan kiömlési keresztmetszetet kell szabaddá tenni, hogy a tartányban a nyomás ne léphesse túl a próbanyomást.

6.8.3.2.12 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányok biztonsági szelepeinek a tartányon feltüntetett üzemi nyomáson ki kell nyílni. A szelepeket úgy kell gyártani, hogy még a legkisebb üzemi hőmérsékleten is hibátlanul működjenek. Az e hőmérsékleten való hibátlan működést az egyes szelepek vizsgálatával vagy gyártási típus vizsgálattal kell megállapítani és igazolni.

6.8.3.2.13 A leszerelhető tartány elemekre[13)] a következő előírások érvényesek | (fenntartva)

a) ha az elemek gördíthetők, a szelepeket védőkupakkal kell ellátni;

b) az elemeket a kocsi alvázán úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el.

Hőszigetelés

6.8.3.2.14 Ha a cseppfolyósított gázok szállítására használt tartány hőszigetelt, akkor ennek a szigetelésnek

– vagy napsugárzás elleni fényvédő tetőből kell állnia, amely a tartány felületének legalább a felső harmadát, de legfeljebb a felső felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el;

– vagy szigetelőanyagból készült, elegendő vastagságú teljes burkolatból kell állnia. .

6.8.3.2.15 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat hőszigeteléssel kell ellátni, amit teljes (folytonos) burkolattal kell védeni. Ha a tartány és a burkolat között légüres tér van (vákuumszigetelés), a védőburkolatot úgy kell méretezni, hogy alakváltozás nélkül legalább 100 kPa (1 bar) külső nyomást (túlnyomást) viseljen el. A „tervezési nyomás” 1.2.1 szakaszban adott meghatározásától eltérően a méretezés során a külső és a belső erősítő elemek figyelembe vehetők. Ha a burkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelőrétegben a tartány vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel. Ezen a szerkezeten keresztül a nedvesség nem szivároghat be a hőszigetelő rétegbe.

6.8.3.2.16 Az atmoszferikus nyomáson –182 °C alatti forráspontú, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokon sem a hőszigeteléshez, sem a tankkonténer rögzítéséhez, sem a tartány felerősítő elemekhez nem szabad gyúlékony anyagot felhasználni.

A vákuumszigetelt tartányoknál – az illetékes hatóság beleegyezésével – a burkolat és a tartányfal közötti felerősítő elemek tartalmazhatnak műanyagot.

6.8.3.2.17 A 6.8.2.2.4 pont követelményeitől eltérően a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat nem kell vizsgálónyílással ellátni.

Szerelvények battériás kocsikhoz és MEG-konténerekhez

6.8.3.2.18 Az üzemi és szerkezeti szerelvényeket úgy kell kialakítani vagy elrendezni, hogy normális szállítási és kezelési körülmények között ne sérülhessenek úgy meg, hogy a nyomástartó tartály tartalma a szabadba jusson. Amennyiben a battériás kocsi, ill. a MEG-konténer keretváza és az elemek közötti kapcsolat lehetővé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a részegységek sérülésének veszélye nélkül lehetővé váljon. A zárószelepekhez vezető gyűjtőcső vezetéknek elegendően hajlékonynak kell lennie, hogy ne következhessen be a szelep, ill. a csővezeték nyíródása, ill. a nyomástartó tartály tartalma ne szabadulhasson ki. A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.8.3.2.19 A sérülésből adódó elfolyás elkerülése érdekében a gyűjtőcső rendszert, az ürítő szerelvényeket (csőcsonkokat, zárószerkezeteket) és a zárószelepeket úgy kell kialakítani, hogy a külső erőhatásra történő eltorzulás ellen védve legyenek, vagy az ilyen erőhatásnak ellen tudjanak állni.

6.8.3.2.20 A gyűjtőcső rendszert –50 °C…+50 °C hőmérséklet tartományban történő üzemelésre kell tervezni.[14)]

A gyűjtőcső rendszert úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hőtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csővezetéket megfelelő fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges hegesztett csőkötéseket kell alkalmazni.

A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csőkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet

14) Az 1435 mm nyomközű kocsik esetén a hőmérséklet tartomány –20 °C…+50 °C.

525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csővezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél előfordulhat.

6.8.3.2.21 Az UN 1001 oldott acetilén kivételével a gyűjtőcső rendszer legnagyobb megengedett σ feszültsége a tartány próbanyomásánál nem haladhatja meg az anyagra szavatolt folyáshatár 75%-át.

A gyűjtőcső rendszer szükséges falvastagságát az UN 1001 oldott acetilén esetében jóváhagyott műszaki szabályzat alapján kell kiszámítani.

Megjegyzés: *A folyáshatárra lásd a 6.8.2.1.11 pontot.*

Ezen bekezdés alapvető követelményei teljesítettnek tekinthetők, ha a következő szabványokat alkalmazzák: (fenntartva).

6.8.3.2.22 A 6.8.3.2.3, a 6.8.3.2.4 és a 6.8.3.2.7 pont követelményeitől eltérően a battériás jármű, ill. MEG-konténer elemeit képező palackoknál, nagypalackoknál, gázhordóknál és palackkötegeknél az előírt zárószerkezet a gyűjtőcső rendszeren belül is elhelyezhető.

6.8.3.2.23 Ha az egyik elemen biztonsági szelep van, és az elemek között zárószerkezetek vannak, akkor minden egyes elemet el kell látni ilyen biztonsági szeleppel.

6.8.3.2.24 A töltésre és ürítésre használt berendezések gyűjtőcsőre rögzíthetők.

6.8.3.2.25 A mérgező gázok szállítására szolgáló minden elemnek, beleértve a palackkötegek minden egyes palackját, zárószeleppel elválaszthatónak kell lennie.

6.8.3.2.26 A mérgező gázok szállítására szolgáló battériás járműveken és MEG-konténereken nem lehetnek biztonsági szelepek, kivéve, ha a biztonsági szelep előtt hasadótárcsa van. Ez utóbbi esetben a hasadótárcsa és a biztonsági szelep elrendezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság követelményeinek.

6.8.3.2.27 Ha a battériás járművet, ill. MEG-konténert tengeri szállításra szánják, a 6.8.3.2.26 pont követelményei nem akadályozhatják az IMDG Kódexnek megfelelő biztonsági szelep felszerelését.

6.8.3.2.28 Azokat a tartályokat, amelyek gyúlékony gázok szállítására használt battériás jármű, ill. MEG-konténer elemei, legfeljebb 5000 liter űrtartalmú csoportokká kell egyesíteni, amelyeknek zárószeleppel elválaszthatónak kell lenniük.

Ha a gyúlékony gázok szállítására használt battériás kocsi, ill. MEG-konténer e fejezetnek megfelelő tartányokból áll, minden elemnek zárószeleppel elválaszthatónak kell lennie.

6.8.3.3 ***Típusjóváhagyás***

Nincs különleges előírás.

6.8.3.4 ***Vizsgálatok***

6.8.3.4.1 Minden hegesztett tartány anyagát, kivéve azokat a palackokat, nagypalackokat, gázhordókat és a palackkötegek palackjait, amelyek battériás kocsi, ill. MEG-konténer elemei, a 6.8.5 szakaszban előírt módszerrel kell megvizsgálni.

6.8.3.4.2 A próbanyomásra vonatkozó alapkövetelményeket a 4.3.3.2.1 – 4.3.3.2.4 pont tartalmazza, és a legkisebb próbanyomások a 4.3.3.2.5 pontban a gázok és gázkeverékek táblázatában találhatók.

A próbanyomás bármely esetben nem lehet kisebb a 6.8.2.1.15 pont szerinti tervezési nyomás 1,25- szeresénél.

6.8.3.4.3 Az első folyadéknyomás-próbát a hőszigetelés felhelyezése előtt kell végrehajtani. Ha a tartányt, szerelvényeit, a csővezetéket és az egyéb szerelvényeket külön-külön vizsgálták, akkor a tartányt összeszerelés után kell a tömörségi próbának alávetni.

6.8.3.4.4 A tömegre töltött sűrített gázok, valamint a cseppfolyósított gázok és az oldott gázok szállítására használt minden egyes tartány űrtartalmát hatóság által elismert szakértő felügyelete

mellett a víztöltet tömegének vagy térfogatának mérésével kell megállapítani; az űrtartalom-meghatározás mérési hibája legfeljebb 1% lehet. A tartány méretei alapján számítással való megállapítás tilos. A 4.1.4.1 bekezdés P200 és P203 csomagolási utasításában, valamint a 4.3.3.2.2 és a 4.3.3.2.3 pontban foglaltaknak megfelelő, legnagyobb megengedett töltést hatóság által elismert szakértőnek kell megállapítani.

6.8.3.4.5 A hegesztési varratokat a 6.8.2.1.23 pontban a $\lambda = 1{,}0$ tényezőhöz tartozó előírásoknak megfelelően kell vizsgálni.

6.8.3.4.6 A 6.8.2.4 bekezdés követelményeitől eltérően az időszakos vizsgálatot, beleértve a folyadéknyomás-próbát

a) az UN 1008 bór-trifluorid, az UN 1017 klór, az UN 1048 hidrogén-bromid, vízmentes, az UN 1050 hidrogén-klorid, vízmentes, az UN 1053 hidrogén-szulfid, az UN 1067 dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid), az UN 1076 foszgén vagy az UN 1079 kén-dioxid szállítására használt tartányoknál

négy évenként	két és fél évenként

kell végrehajtani;

b) a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál nyolc évvel az üzembe helyezés után és azt követően 12 évenként kell végrehajtani.

Minden időszakos vizsgálat után hat évvel hatóság által elismert szakértőnek tömörségi próbát kell végeznie.	Két, egymást követő vizsgálat között az illetékes hatóság tömörségi próba megtartását kívánhatja meg.

Ha a tartányt, szerelvényeit, a csővezetéket és az egyéb szerelvényeket külön-külön vizsgálták, akkor a tartányt összeszerelés után kell a tömörségi próbának alávetni.

6.8.3.4.7 Vákuumszigeteléssel ellátott tartányoknál a belső állapot ellenőrzését és a folyadéknyomás-próbát a hatóságilag elismert szakértő beleegyezésével tömörségi próbával és a vákuum mérésével lehet helyettesíteni.

6.8.3.4.8 Ha a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokon az időszakos vizsgálat során nyílásokat vágnak, a használatbavétel előtt a tartány használhatóságát (légmentes zárását) biztosító visszahegesztés módját hatóság által elismert szakértőnek kell engedélyezni.

6.8.3.4.9 A gázok szállítására használt tartányok tömörségi próbáját legalább a következő nyomással kell végezni:

– a sűrített, a cseppfolyósított, ill. az oldott gázoknál a próbanyomás 20%-a;
– a mélyhűtött, cseppfolyósított gázoknál a legnagyobb üzemi nyomás 90%-a.

Battériás kocsik és MEG-konténerek vizsgálata

6.8.3.4.10 A battériás kocsik és MEG-konténerek elemeit és szerelvényeit együtt vagy külön-külön az első üzembe helyezés előtt vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés előtti vizsgálat). Ezt követően az olyan battériás kocsikat , ill. MEG-konténereket, amelyek elemei tartályok, legalább ötévenként kell vizsgálatnak alávetni. Az olyan battériás kocsikat, ill. MEG-konténereket, amelyek elemei tartányok, a 6.8.3.4.6 pont szerint kell vizsgálatnak alávetni. Függetlenül az utolsó időszakos vizsgálat időpontjától, soron kívüli vizsgálatot kell végezni, ha a 6.8.3.4.14 pont szerint erre szükség van.

6.8.3.4.11 Az üzembe helyezés előtti vizsgálatnak magában kell foglalnia:

– annak ellenőrzését, hogy a tartány megfelel-e a jóváhagyott mintapéldánynak;
– a szerkezeti jellemzők ellenőrzését;
– a belső és a külső állapot vizsgálatát;

– a folyadéknyomás-próbát[15)] a 6.8.3.5.10 pontban előírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva;

– a tömörség vizsgálatát a legnagyobb üzemi nyomáson; és

– a szerelvények megfelelő működésének ellenőrzését.

Ha a nyomáspróbát az egyes elemeken és szerelvényeiken külön-külön végezték, a tömörségi próbát összeszerelt állapotban kell végrehajtani.

6.8.3.4.12 A palackokat, a nagypalackokat, a gázhordókat és a palackkötegeket alkotó palackokat a 4.1.4.1 bekezdés P200 és P203 csomagolási utasítása szerint kell vizsgálni.

A battériás kocsi, ill. MEG-konténer gyűjtőcső rendszere próbanyomásának ugyanakkorának kell lennie, mint a battériás kocsi, ill. MEG-konténer elemeinek a próbanyomása. A gyűjtőcső rendszer folyadéknyomás-próbája vízzel vagy az illetékes hatóság vagy az általa meghatalmazott szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhető. E követelménytől eltérően az UN 1001 oldott acetilén szállítására használt battériás kocsi, ill. MEG-konténer gyűjtőcső rendszer próbanyomásának legalább 30 MPa-nak (300 bar-nak) kell lennie.

6.8.3.4.13 Az időszakos vizsgálatnak a legnagyobb üzemi nyomással végzett tömörségi próbából és a szerkezet, az elemek és az üzemi szerelvények szétszerelés nélküli külső szemrevételezéséből kell állnia. Az elemeket és a csővezetéket a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában meghatározott időszakonként a 6.2.1.6 bekezdés követelményei szerint kell vizsgálni. Ha a nyomáspróbát az egyes elemeken és szerelvényeiken külön-külön végezték, a tömörségi próbát összeszerelt állapotban kell végrehajtani.

6.8.3.4.14 Soron kívüli vizsgálatot szükséges végezni, ha a battériás kocsi, ill. MEG-konténer sérült, rozsdás, szivárog, vagy bármely más körülmény a battériás kocsi, ill. MEG-konténer sértetlenségét befolyásolhatja. A soron kívüli vizsgálatnak, ill. az elemek esetleg szükséges szétszerelésének mértékét az határozza meg, hogy a battériás kocsi, ill. MEG-konténer mennyire sérült vagy hibás. A soron kívüli vizsgálatnak azonban legalább a 6.8.3.4.15 pont szerintiekre kell kiterjednie.

6.8.3.4.15 A vizsgálat során biztosítani kell, hogy:

a) külsőleg ellenőrizzék az elemeket, hogy nincs rajtuk rozsda, kipattogzás, kopás, horpadás, torzulás, hegesztési hiba vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a battériás kocsi, ill. MEG-konténer szállítása nem lenne biztonságos;

b) ellenőrizzék a csővezetéket, a szelepeket és a tömítéseket, hogy nincs rajtuk rozsda, sérülés vagy bármi más (pl. szivárgás), ami miatt a battériás kocsi, ill. MEG-konténer töltése, ürítése vagy szállítása nem lenne biztonságos;

c) a csőkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

d) minden biztonsági szerkezet és szelep mentes a korróziótól, deformációtól és minden olyan sérüléstől vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális működését. A távműködtetésű zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelően működnek-e;

e) az előírt jelölések a battériás kocsin, ill. a MEG-konténeren olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfelelnek; és

f) a battériás kocsi, ill. MEG-konténer váz- és tartószerkezete, ill. emelésre szolgáló berendezései megfelelő állapotban vannak.

15) Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértő hozzájárulásával a folyadéknyomás-próba vízen kívül más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhető, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

6.8.3.4.16 A 6.8.3.4.10 – 6.8.3.4.15 pont szerinti vizsgálatokat, ellenőrzéseket és próbákat az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell végeznie, és e műveletek eredményéről tanúsítványt kell kiadnia. A tanúsítványnak hivatkoznia kell az anyagfelsorolásra, amelyben azok az anyagok vannak felsorolva, amelyek szállítására a battériás kocsit, ill. MEG-konténert a 6.8.2.3.1 pont szerint jóváhagyták.

6.8.3.5 ***Jelölés***

6.8.3.5.1 A 6.8.2.5.1 pontban előírt fémtáblán vagy a tartány falán – ha a fal úgy van megerősítve, hogy a tartány szilárdságát nem csökkenti – a következő kiegészítő adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon.

6.8.3.5.2 Csak egyféle anyag szállítására használt tartányokon:

– a gáz helyes szállítási megnevezését, ezenkívül az m.n.n. tételek alá sorolt gázoknál a műszaki megnevezést[16)].

Ezt a jelölést ki kell egészíteni:

– térfogatra (nyomásra) töltött, sűrített gázok szállítására használt tartányok esetében a 15 °C-on a tartányra megengedett legnagyobb töltési nyomással; és

– a tömegre töltött, sűrített gázok, valamint a cseppfolyósított, a mélyhűtött, cseppfolyósított és az oldott gázok szállítására használt tartányok esetében a legnagyobb megengedett töltési tömeggel kg-ban és a töltési hőmérséklettel, ha az –20 °C alatt van.

6.8.3.5.3 Többféle anyag szállítására használható (többcélú) tartányokon:

– a tartányra engedélyezett gázok helyes szállítási megnevezését és ezenkívül az m.n.n. tételek alá tartozó gázok esetében a műszaki megnevezést[16)].

Ezen kívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban.

6.8.3.5.4 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállításához használt tartányokon:

– a legnagyobb engedélyezett üzemi nyomást.

6.8.3.5.5 A hőszigeteléssel ellátott tartányokon:

– a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot.

6.8.3.5.6 A 6.8.2.5.2 pontban előírt adatokon kívül a következőket kell felírni

a tartálykocsi mindkét oldalára vagy táblára: | magára a tankkonténerre vagy egy táblára:

a) – a bizonyítvány szerinti (lásd a 6.8.2.3.1 pontot) tartánykódot a tartány tényleges próbanyomásával együtt;

– az „engedélyezett legalacsonyabb töltési hőmérséklet …” feliratot;

b) ha a tartányt csak egyetlen anyag szállítására használják:

– a gáz helyes szállítási megnevezését, ezenkívül az m.n.n. tételek alá sorolt gázoknál a műszaki megnevezést[16)];

16) A „helyes szállítási megnevezés”, ill. – adott esetben – az „m.n.n. tétel helyes szállítási megnevezése a műszaki névvel kiegészítve” helyett a következő megnevezések is engedélyezettek:

– az UN 1078 hűtőgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;

– az UN 1060 metil-acetilén és propadién keverék, stabilizált esetén: P1 keverék, P2 keverék;

– az UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n. esetén: A keverék, A01 keverék, A02 keverék, A0 keverék, A1 keverék, B1 keverék, B2 keverék, B keverék, C keverék.
A 2.2.2.3 bekezdésben a 2F osztályozási kód alatt az UN 1965 anyaghoz fűzött 1. megjegyzésben felsorolt kereskedelmi nevek csak kiegészítésképpen használhatók;

– az UN 1010 butadiének, stabilizált esetén: 1,2-butadién, stabilizált, 1,3-butadién, stabilizált.

– a tömegre töltött, sűrített gázok esetében, valamint a cseppfolyósított gázok, a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok és az oldott gázok esetében a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

c) ha a tartány többcélú:

– a tartányra engedélyezett gázok helyes szállítási megnevezését és ezenkívül az m.n.n. tételek alá tartozó gázok esetében a műszaki megnevezést[16)];

ezen kívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

d) ha a tartány hőszigetelt:

– a „hőszigetelt” vagy „vákuummal hőszigetelt” feliratot a nyilvántartásba vevő ország egyik hivatalos nyelvén, valamint, ha ez a nyelv nem orosz, akkor oroszul, kivéve, ha a szállításban érdekelt országok közötti bármilyen szerződés másképpen rendelkezik.

6.8.3.5.7 A 6.8.2.5.2 pont szerinti terhelési határokat
– a tömegre töltött, sűrített gázoknál
– a cseppfolyósított, ill. a mélyhűtött cseppfolyósított gázoknál, és
– az oldott gázoknál
a szállított anyagra vonatkozóan a tartány megengedett legnagyobb töltési tömegének figyelembevételével kell meghatározni. Váltakozó felhasználású tartálykocsi esetén ugyanazon a forgatható táblán a terhelési határon kívül az éppen szállított gáz helyes szállítási megnevezését is fel kell tüntetni.

(fenntartva)

6.8.3.5.8 A 6.8.3.2.13 pont szerinti leszerelhető tartányokat hordozó kocsik kocsitábláin a 6.8.2.5.2 és a 6.8.3.5.6 pont szerinti adatokat nem kell feltüntetni.

(fenntartva)

6.8.3.5.9 (fenntartva)

A battériás kocsik és MEG-konténerek jelölése

6.8.3.5.10 Ellenőrzés céljából könnyen elérhető helyre minden battériás kocsira és MEG-konténerre nem korrodálódó fémtáblát kell tartósan rögzíteni. A táblán beütéssel vagy bármilyen más, hasonló módon legalább a következő adatokat kell feltüntetni:

– a jóváhagyás száma;
– a gyártó megnevezése vagy jele;
– a gyártási sorozat száma;
– a gyártás éve;
– a próbanyomás (túlnyomás) [17)];
– a tervezési hőmérséklet[17)] (csak akkor, ha nagyobb, mint +50 °C vagy kisebb, mint –20 °C.);
– a 6.8.3.4.10 – 6.8.3.4.13 pont szerint végrehajtott első, üzembe helyezés előtti vizsgálat és a legutóbbi időszakos vizsgálat időpontja (hónap, év);

17) A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

– a vizsgálatokat végző szakértő bélyegzőlenyomata.

6.8.3.5.11

A következő adatokat a battériás kocsi mindkét oldalán egy táblán kell feltüntetni:	A következő adatokat magán a MEG-konténeren vagy egy táblán kell feltüntetni:
– az üzemben tartó neve;	– a tulajdonos és az üzemben tartó neve;
– az elemek száma;	– az elemek száma;
– az elemek összes űrtartalma[17];	– az elemek összes űrtartalma[17];
– a terhelési határ a battériás kocsi rendeltetését figyelembe véve;	– a megengedett legnagyobb rakott tömeg[17];
– a jóváhagyási bizonyítvány szerinti tartánykód (lásd a 6.8.2.3.1 pontot) a battériás kocsi tényleges próbanyomásával[17] együtt;	– a jóváhagyási bizonyítvány szerinti tartánykód (lásd a 6.8.2.3.1 pontot) a MEG-konténer tényleges próbanyomásával[17] együtt;
– a szállított anyag helyes szállítási megnevezése[16];	– a szállított anyag helyes szállítási megnevezése[16];
– a 6.8.2.4.3 és a 6.8.3.4.13 pont szerinti következő időszakos vizsgálat időpontja (hónap, év).	és tömegre töltött MEG-konténereknél:
	– a saját tömeg[17].

6.8.3.5.12 A battériás kocsi, ill. a MEG-konténer vázán a betöltőhely közelében elhelyezett táblán a következőket kell feltüntetni:

– a sűrített gázok szállítására használt elemeknél a legnagyobb megengedett töltési nyomást[17] 15 °C-on;

– a gáz helyes szállítási megnevezését a 3.2 fejezet szerint és ezenkívül az m.n.n. tételek alá sorolt gázok esetében a műszaki megnevezést [16];

és ezenkívül cseppfolyósított gázok esetében:

– a legnagyobb megengedett töltési tömeget[17] elemenként.

6.8.3.5.13 A palackokat, a nagypalackokat, a gázhordókat, valamint a palackkötegek palackjait a 6.2.1.7 bekezdés szerint kell jelöléssel ellátni. Ezeket a tartályokat egyedileg nem kell az 5.2 fejezetben előírt veszélyességi bárcákkal ellátni.

A battériás kocsikat és a MEG-konténereket az 5.3 fejezet szerint kell narancssárga jelöléssel és nagybárcával ellátni.

6.8.3.6 ***A szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre vonatkozó követelmények***

(fenntartva)

6.8.3.7 ***A nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre vonatkozó követelmények***

Azokat a battériás kocsikat, ill. MEG-konténereket, amelyeket nem a 6.8.3.6 bekezdésben felsorolt szabványok szerint terveztek, gyártottak és vizsgáltak, az illetékes hatóság által elismert műszaki szabályzat előírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.8.3 szakasz minimális követelményeinek azonban meg kell felelni.

6.8.4 **Különleges előírások**

Megjegyzés: 1. *A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú folyadékokra és a gyúlékony gázokra lásd még a 6.8.2.1.26, a 6.8.2.1.27 és a 6.8.2.2.9 pontot is.*

2. *A legalább 1 MPa (10 bar) próbanyomású tartányokra és a mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokra lásd a 6.8.5 szakaszt.*

Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában fel vannak tüntetve, a következő különleges előírásokat kell alkalmazni:

a) *Gyártás (TC)*

TC1 A tartány anyagára és gyártására a 6.8.5 szakasz követelményei vonatkoznak.

TC2 A tartányt és szerelvényeit legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból vagy olyan alkalmas acélból kell készíteni, ami nem hajlamos a hidrogén-peroxid elbontására. A falvastagságot a 6.8.2.1.17 és a 6.8.2.1.21 pont szerint kell meghatározni.

TC3 A tartányt ausztenites acélból kell gyártani.

TC4 A tartányt zománcból vagy azonos hatékonyságú anyagból készített béléssel kell ellátni, ha a tartány anyagát az UN 3250 klór-ecetsav megtámadja.

TC5 A tartányt legalább 5 mm vastag ólombéléssel vagy ezzel egyenértékű béléssel kell ellátni.

TC6 Ha a tartányhoz alumínium használatára van szükség, az ilyen tartányt legalább 99,5 %-os tisztaságú alumíniumból kell gyártani. A falvastagságot a 6.8.2.1.17 és a 6.8.2.1.21 pont szerint kell meghatározni.

TC7 (fenntartva)

b) *Szerelvények (TE)*

TE1 (fenntartva)

TE2 (fenntartva)

TE3 A tartánynak a következő előírásoknak is meg kell felelnie. A melegítőberendezés nem nyúlhat be a tartány belsejébe, hanem azt a tartány külsejére kell felszerelni. A foszfor eltávolítására használt csövet azonban fűtőköpennyel lehet ellátni. A köpeny fűtőkészülékét úgy kell beállítani, hogy a foszfor hőmérséklete ne emelkedjen a tartány töltési hőmérséklete fölé. A töltő- és ürítőcsőnek a tartány felső részébe kell csatlakoznia, nyílások a tartányban csak a foszfor legmagasabb megengedett szintje fölötti részén lehetnek, és reteszelhető kupakkal teljesen zárhatóknak kell lenniük.

A tartányt a foszforszint ellenőrzésére mérőberendezéssel kell ellátni, és ha védőfolyadékként vizet használnak, olyan rögzített szintjelzéssel kell ellátni, amely a megengedett legmagasabb vízszintet mutatja.

TE4 A tartányt nehezen gyulladó anyagból készített hőszigeteléssel kell ellátni.

TE5 Ha a tartány hőszigeteléssel van ellátva, az ilyen hőszigetelést nehezen gyulladó anyagból kell készíteni.

TE6 A tartány ellátható olyan szerkezettel, amely megakadályozza a túlzott nyomás vagy vákuum kialakulását a tartányban, és a kialakítása eleve kizárja, hogy szivárogjon vagy a szállított anyagtól eltömődjön.

TE7 A tartány ürítőberendezését két, egymástól függetlenül működő, egymás mögötti zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az első jóváhagyott típusú, pillanatzáró szeleppel ellátott belső zárószelepből, a második az ürítőcsonk mindegyik végén külső tolózárból áll. Mindkét külső tolózár kibocsátónyílásán vakkarimát vagy más azonos biztonságot nyújtó szerkezetet kell alkalmazni. A belső zárószelepnek a tartányon akkor is rögzítve és zárva kell maradnia, ha az ürítőcső leszakad.

TE8 A tartány külső töltő-ürítőcső csatlakozásait olyan anyagból kell készíteni, amely nem hajlamos a hidrogén-peroxid bomlásának előidézésére.

TE9 A tartány felső részén olyan zárószerkezetet kell elhelyezni, amely megakadályozza a tartányban a szállított anyag bomlásából adódó túlnyomás kialakulását, a folyadék kiszivárgását és idegen anyagoknak a tartányba bejutását.

TE10 A tartány zárószerkezeteit úgy kell kialakítani, hogy a szállítás során a megszilárduló anyag ne akadályozza a szerkezet működését. Ha a tartány hőszigetelő anyaggal van borítva, az anyagnak szervetlennek és gyúlékony anyagoktól teljesen mentesnek kell lennie.

TE11 A tartányt és üzemi szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy megakadályozzák idegen anyagoknak a tartányba való bejutását, a folyadék kiszivárgását és a tartányban az anyag bomlásából adódó túlnyomás kialakulását.

TE12 A tartányt a 6.8.3.2.14 pont előírásainak megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni. A fényvédő tetőt és a tartány általa nem fedett minden részét, illetve a teljes hőszigetelés külső felületét vagy fehérre kell festeni, vagy világos színű, metál fényezésűnek kell lennie. A festést minden szállítás előtt meg kell tisztítani és sárgulás vagy sérülés esetén fel kell újítani. A hőszigetelésnek nem szabad semmiféle gyúlékony anyagot tartalmaznia.

A tartányt hőmérséklet érzékelő szerkezettel kell ellátni.

A tartányt biztonsági szelepekkel és vészlefúvó szerkezetekkel kell ellátni. Vákuumszelepek is használhatók. A vészlefúvó szerkezeteknek a szerves peroxid tulajdonságai és a tartány szerkezeti jellemzői alapján meghatározott nyomáson kell működésbe lépniük. A tartány testben olvadóbetétek nem engedélyezettek.

A tartányt rugóterhelésű biztonsági szelepekkel kell ellátni, ami megakadályozza a tartányban az 50 °C-on keletkező bomlástermékek és felszabaduló gőzök okozta lényeges nyomásnövekedést. A biztonsági szelep(ek) nyitónyomását és teljesítményét a TA2 különleges előírásban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A nyitónyomás azonban semmi esetre sem lehet akkora, hogy a tartány felborulása esetén a szelepen keresztül folyadék szabadulhasson ki.

A vészlefúvó szerkezetek rugóterhelésű vagy hasadótárcsás típusúak lehetnek, és lehetővé kell tenniük minden bomlástermék és gőz eltávolítását, amely az öngyorsuló bomlás alatt fejlődik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a következő képlettel jellemezhető:

$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$,

ahol

q = hőfelvétel [W]

A = nedvesített felület [m^2]

F = szigetelési együttható [–]

$F = 1$ nem szigetelt tartányokra, vagy

$$F = \frac{U\left(923 - T_{PO}\right)}{47\,032}$$ szigetelt tartányokra,

ahol

K = a szigetelőréteg hővezetési együtthatója [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = a szigetelőréteg vastagsága [m]

U = K/L = a szigetelőréteg hőátadási együtthatója [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T_{PO} = a peroxid hőmérséklete lefúváskor [K]

A vészlefúvó szerkezet(ek) nyitónyomásának nagyobbnak kell lennie, mint az előzőekben meghatározottak és azt a TA2 különleges előírásban előírt vizsgálatok eredményei alapján kell meghatározni. A vészlefúvó szerkezetet úgy kell méretezni, hogy a tartányban a legnagyobb nyomás soha ne haladja meg a tartány próbanyomását.

Megjegyzés: *A vészlefúvó szerkezet méretezésére a "Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" 5. Függelékben található példa.*

A teljes hőszigetelésű tartányoknál a vészlefúvó szerkezet(ek) teljesítményét és beállítását a felület 1%-át kitevő szigetelés veszteséget feltételezve kell meghatározni.

A tartányok vákuumszelepeit és rugóterhelésű biztonsági szelepeit lángzárral kell ellátni, kivéve, ha a szállítandó anyagok és azok bomlástermékei nem éghetőek. A lefúvási teljesítménynek a lángzár által okozott csökkenésére figyelemmel kell lenni.

TE13 A tartányt hőszigeteléssel kell ellátni és fel kell szerelni külső fűtőberendezéssel.

TE14 A tartányt hőszigeteléssel kell ellátni. A tartánnyal közvetlenül érintkezésben levő hőszigetelés gyulladási hőmérsékletének legalább 50 °C-kal magasabbnak kell lennie a tartány tervezési hőmérsékleténél.

TE15 A csak 21 kPa (0,21 bar) vagy annál nagyobb vákuum esetén kinyitó vákuumszelepekkel ellátott tartányok légmentesen zártnak tekintendők.

Ez az érték 5 kPa-ig (0,05 bar-ig) csökkenthető azoknál a tartányoknál, amelyeket kizárólag olyan szilárd (porszerű vagy szemcsés) anyagok szállítására használnak, amelyek a II vagy a III csomagolási csoportba tartoznak és a szállítás alatt nem válnak folyékonnyá.

TE 16	A tartálykocsi semmilyen része sem készülhet fából, kivéve, ha alkalmas bevonattal van ellátva.	(fenntartva)

TE17	A leszerelhető tartányokra[18)] a következő előírások vonatkoznak: a) a kocsi alvázon úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el; b) nem köthetők össze gyűjtőcsővel; c) ha a tartányok gördíthetők, a szelepeket védősapkával kell ellátni.	(fenntartva)

TE18 (fenntartva)

TE19 (fenntartva)

TE20 Függetlenül a 4.3.4.1.2 pontban szereplő csoportos hozzárendelés szerinti tartány rangsor által megengedett egyéb tartánykódoktól, a tartányt biztonsági szeleppel kell ellátni.

TE21 A zárószerkezeteket rögzíthető sapkával kell védeni.

TE22	A folyékony anyagok, ill. gázok szállítására használt tartálykocsikat, valamint battériás kocsikat úgy kell kialakítani, hogy felütközés vagy baleset esetén – vagy a kocsi alvázára szerelt, meghatározott szerkezeti elem rugalmas vagy maradó alakváltozása révén,	(fenntartva)

18) A „leszerelhető tartány" meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

– vagy más, hasonló megoldással (pl. törőelemek alkalmazásával)

a kocsi mindkét végén legyen lehetőség a fellépő dinamikus terhelés átvételére és az energia elnyelésére.

Az energia elnyelése csak olyan esetben következhet be maradó alakváltozás révén, amely a normális vasútüzemi körülmények között nem fordul elő (12 km/h-nál nagyobb ütközési sebesség esetén).

A kocsi két végén a dinamikus terhelés átvétele révén nem érheti olyan erőhatás a tartányt, amely annak maradó alakváltozását okozná.

Megjegyzés: ***1****. A szerkezet minősítési kritériumait és a vizsgálat módszereit az illetékes hatóság követelményi határozzák meg*

2. *A 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában a TE22 különleges előíráshoz kapcsolódó „*” jel azt jelenti, hogy ez az előírás csak 2007. január 1-jén lép hatályba.*

TE23 A tartányt olyan szerkezettel kell ellátni, amely megakadályozza a túlzott nyomás vagy vákuum kialakulását a tartányban, és a kialakítása eleve kizárja, hogy szivárogjon vagy a szállított anyagtól eltömődjön.

TE24 Ha a bitumen szállítására és kiszórására szolgáló tartány az ürítőcső végén szórófejjel van ellátva, a 6.8.2.2.2 pont szerint szükséges zárószerkezet a szórófej előtt az ürítőcsőre szerelt zárószeleppel is helyettesíthető.

c) *Típusjóváhagyás (TA)*

TA1 A tartányt nem szabad szerves anyagok szállítására jóváhagyni.

TA2 Ez az anyag csak a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett szállítható tartálykocsiban vagy tankkonténerben, ha a következőkben említett vizsgálatok alapján az illetékes hatóság úgy ítéli meg, hogy a szállítás biztonságosan végrehajtható.

Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, ezeket a feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

A tartány típusjóváhagyásához vizsgálatokat kell végezni:

– annak bizonyítására, hogy a szállított anyag összeférhető minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a szállítás során érintkezésbe kerül;

– hogy megfelelő adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a tartány szerkezeti jellemzőit is figyelembe véve a vészlefúvó szerkezetek és a biztonsági szelepek tervezhetők legyenek; és

– az anyag biztonságos szállításához szükséges különleges követelmények meghatározásához.

A vizsgálatok eredményeit fel kell tüntetni a típusjóváhagyási bizonyítványban.

TA3 Ez az anyag csak LGAV vagy SGAV tartánykódú tartányokban szállítható; a 4.3.4.1.2 pont szerinti tartány rangsor nem alkalmazható.

d) *Vizsgálatok (TT)*

TT1 A tiszta alumíniumból készült tartányokat üzembe helyezés előtt és időszakosan elegendő 250 kPa (2,5 bar) nyomással (túlnyomással) a folyadéknyomás-próbának alávetni.

TT2 A tartány belső bevonatát minden évben az illetékes hatóság által elismert szakértővel kell ellenőriztetni, akinek a tartány belsejét meg kell vizsgálni.

TT3	(fenntartva)	A tartányt 6.8.2.4.2 bekezdés előírásaitól eltérően legalább nyolc évenként kell időszakos vizsgálatnak alávetni, aminek ki kell terjednie a megfelelő készülékkel végzett falvastagság ellenőrzésre. Ilyen tartánynál a 6.8.2.4.3 pont szerinti tömörségi próbát és ellenőrzést legalább négy évenként el kell végezni.

TT4 A tartányt

négy évenként	két és fél évenként

alkalmas készülékkel (pl. ultrahanggal) a korrózióállóságra meg kell vizsgálni.

TT5 A tartányon a folyadéknyomás-próbát

négy évenként	két és fél évenként

meg kell ismételni.

TT6	A tartányt legalább négy évenként időszakos vizsgálatnak kell alávetni, ennek keretében folyadéknyomás-próbát is kell végezni.	(fenntartva)

TT7 A 6.8.2.4.2 pont előírásaitól eltérően a belső állapot időszakos vizsgálatát az illetékes hatóság által jóváhagyott programmal is lehet helyettesíteni.

TT8 Az UN 1005 vízmentes ammónia szállítására jóváhagyott tartányokat, amelyeket az anyagszabvány szerinti finom szemcseszerkezetű, 400 N/mm^2-nél nagyobb folyáshatárú acélból gyártottak, a 6.8.2.4.2 pont szerinti minden időszakos vizsgálat alkalmával a felületi repedések észleléséhez mágneses repedésvizsgálatnak kell alávetni.

Minden tartány alsó részén minden kör- és hosszvarratot legalább hosszúságuk 20%-át kitevő mértékben, valamint minden csőcsonk hegesztést és a javított vagy csiszolt területeket meg kell vizsgálni.

e) *Jelölés (TM)*

Megjegyzés: *Ezeket a jelöléseket a jóváhagyó ország valamelyik hivatalos nyelvén, és ezenkívül, ha ez a nyelv nem az orosz, akkor orosz nyelven is meg kell szövegezni, kivéve, ha a fuvarozásban érintett tagországok közötti megállapodások másként rendelkeznek.*

TM1 A tartányt a 6.8.2.5.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a "**Szállítás alatt tilos kinyitni. Öngyulladásra hajlamos**" felirattal (lásd az előző megjegyzést is).

TM2 A tartányt a 6.8.2.5.2 pontban előírtakon kívül el kell látni a "**Szállítás alatt tilos kinyitni. Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt**" felirattal (lásd az előző megjegyzést is).

TM3 A tartányon a 6.8.2.5.1 pontban előírt táblán fel kell tüntetni az engedélyezett anyagok megnevezését és a tartány megengedett legnagyobb rakomány tömegét kg-ban.

A 6.8.2.5.2 pont szerinti terhelési határokat az adott anyagra a megengedett legnagyobb töltési tömeg figyelembevételével kell megállapítani.

TM4 A tartányon a 6.8.2.5.2 pontban előírt fémtáblán vagy a tartány falán – ha az úgy van megerősítve, hogy szilárdságát nem csökkenti – a következő kiegészítő adatot kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon: az anyag kémiai elnevezése engedélyezett koncentrációjával együtt.

TM5 A tartányra a 6.8.2.5.1 pontban előírt adatokon kívül fel kell írni a tartány legutóbbi belső vizsgálatának idejét (hónap, év).

TM6 A tartálykocsikra az 5.3.5 szakasz szerinti narancssárga csíkot fel kell tüntetni. (fenntartva)

TM7 A 6.8.2.5.1 pontban előírt táblára beütéssel vagy más hasonló módon fel kell tüntetni az 5.2.1.7.6 pontban ábrázolt sugárveszély szimbólumot is. A stilizált lóherét közvetlenül a tartány falába is be lehet vésni, ha a falak úgy meg vannak erősítve, hogy a bevésés nem csökkenti a tartány szilárdságát.

6.8.5 A legalább 1 MPa (10 bar) próbanyomású tartálykocsik és tankkonténerek tartányai gyártási anyagaira és gyártására, valamint a 2 osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartálykocsik és tankkonténerek tartányai gyártási anyagaira és gyártására vonatkozó előírások

6.8.5.1 ***Anyagok és tartányok***

6.8.5.1.1 a) A következő anyagok szállítására szolgáló tartányokat acélból kell gyártani:

– a 2 osztály sűrített, cseppfolyósított és oldott gázai;

– a 4.2 osztály UN 1366, 1370, 1380, 2005, 2445, 2845, 2870, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194, 3391, 3392, 3393, 3394 és 3433 számú anyagai; és

– a 8 osztály anyagai közül az UN 1052 vízmentes hidrogén-fluorid és az UN 1790 fluor-hidrogénsav 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal.

b) (fenntartva)

c) A 2 osztályba tartozó mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat acélból, alumíniumból, alumíniumötvözetből, rézből vagy rézötvözetből, pl. sárgarézből kell gyártani. A rézből vagy rézötvözetből gyártott tartányokat csak olyan gázokhoz szabad használni, amelyek nem tartalmaznak acetilént; az etilén azonban tartalmazhat 0,005% acetilént.

d) Csak olyan anyagok használhatók, amelyek a tartány és felszerelései legkisebb és legnagyobb üzemi hőmérsékletéhez megfelelőek.

6.8.5.1.2 A tartányok gyártásához használható anyagok a következők:

a) olyan acélok, amelyek a legkisebb üzemi hőmérsékleten sem hajlamosak a ridegtörésre (lásd a 6.8.5.2.1 pontot):

– szerkezeti acélok (kivéve a 2 osztály mélyhűtött, cseppfolyósított gázaihoz);

– finom szemcseszerkezetű acél -60 °C hőmérsékletig;
– nikkellel ötvözött acél (0,5…9% nikkeltartalommal) a nikkeltartalomtól függően -196 °C hőmérsékletig;
– ausztenites króm-nikkel acél –270 °C hőmérsékletig;

b) legalább 99,5% tisztasági fokú alumínium vagy alumíniumötvözetek (lásd a 6.8.5.2.2 pontot);

c) legalább 99,9%-os tisztasági fokú, oxigénmentes réz vagy 56%-nál több rezet tartalmazó rézötvözetek (lásd a 6.8.5.2.3 pontot).

6.8.5.1.3 a) Az acélból, alumíniumból vagy alumíniumötvözetből gyártott tartányok csak hegesztettek vagy varrat nélküliek lehetnek.

b) Az ausztenites acélból, rézből vagy rézötvözetből gyártott tartányok keményforrasztással is készülhetnek.

6.8.5.1.4 A szerelvényeket és a tartozékokat vagy csavarozással, vagy a következő módon lehet a tartányokra rögzíteni:

a) acélból, alumíniumból és alumíniumötvözetből készült tartányokra hegesztéssel;

b) ausztenites acélból, vörösrézből vagy rézötvözetből készült tartányokra hegesztéssel vagy keményforrasztással.

6.8.5.1.5 A tartányokat úgy kell kialakítani, és úgy kell a kocsi alvázára vagy a konténerkeretbe rögzíteni, hogy eleve kizárt legyen a teherviselő elemek olyan lehűlése, amely ridegtörést okozhatna. A tartányokat rögzítő szerkezeti részeket is oly módon kell kialakítani, hogy szükséges mechanikai szilárdságuk még akkor is megmaradjon, ha a tartány a legkisebb megengedett üzemi hőmérsékleten van.

6.8.5.2 ***Vizsgálati követelmények***

6.8.5.2.1 *Acéltartányok*

A tartányok gyártásához használt anyagoknak és a hegesztési varratoknak a 6.8.2.1.8, ill. a 6.8.2.1.10 pont szerinti legkisebb üzemi hőmérsékleten a fajlagos ütőmunka szempontjából legalább a következő feltételeknek kell megfelelniük

– A vizsgálatot V bemetszésű próbatestekkel (KCV) vagy az illetékes hatóság követelményeinek megfelelően U bemetszésű próbatestekkel (KCU) az általa elfogadott módszerrel kell végezni ;
– Szerkezeti acél, finom szemcseszerkezetű acél, 5%-nál kevesebb Ni-tartalmú ferrites acélötvözet, 5…9% Ni-tartalmú ferrites acélötvözet és ausztenites króm-nikkel acél próbapálca esetén a legkisebb fajlagos ütőmunkának (lásd 6.8.5.3.1 – 6.8.5.3.3) 34 J/cm^2-nek kell lenni. A próbatest hossztengelyének a hengerlési irányra merőlegesnek, a V alakú bemetszésnek a lemez felületére merőlegesnek kell lennie (az ISO R148 szerint). (A szerkezeti acél próbapálca hossztengelye az érvényes ISO szabványok szerint a hengerlési iránnyal egybeeshet.)
– Ausztenites acéloknál csak a hegesztési varratokat kell a fajlagos ütőmunka-vizsgálatnak alávetni.
– A –196 °C-nál kisebb üzemi hőmérsékletek esetén a fajlagos ütőmunka-vizsgálatot nem a legkisebb üzemi hőmérsékleten, hanem –196 °C-on hajtják végre.

6.8.5.2.2 *Alumínium- vagy alumíniumötvözet-tartányok*

A tartányok hegesztési varratainak meg kell felelniük az illetékes hatóság által előírt követelményeknek.

6.8.5.2.3 *Réz vagy rézötvözet tartányok*

A fajlagos ütőmunka kielégítő voltának meghatározásához nem szükséges vizsgálatot végezni.

6.8.5.3 ***A fajlagos ütőmunka-vizsgálat***

6.8.5.3.1 10 mm-nél vékonyabb, de legalább 5 mm vastag lemezeknél 10 mm x *e* mm keresztmetszetű próbatestet kell használni, ahol *e* a lemez vastagsága. Szükség esetén megengedett a 7,5 mm-re vagy 5 mm-re történő megmunkálás. A legkisebb 34 J/cm^2 értéknek minden esetben meg kell lennie.

Megjegyzés: *5 mm-nél vékonyabb lemezeknél és hegesztési varrataiknál fajlagos ütőmunka-vizsgálatot nem kell végezni.*

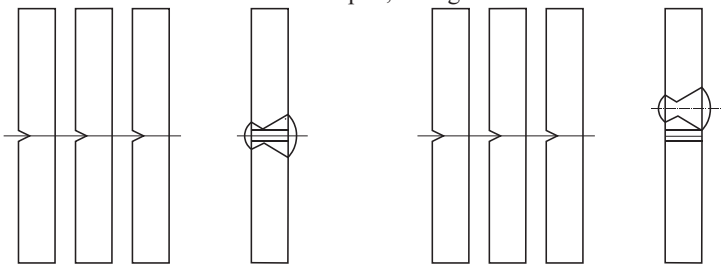
6.8.5.3.2 a) Lemez vizsgálatakor a fajlagos ütőmunkát három próbatesten kell meghatározni. A próbatestet a hengerlés irányára merőlegesen kell kivágni, de szerkezeti acél esetén a hengerlés irányában is kivágható.

b) A hegesztési varratok vizsgálatakor a próbatestet a következőképpen kell kivágni:

e ≤ 10 mm esetén

– három próbatestet a hegesztési varrat közepén levő bemetszéssel;

– három próbatestet a hőhatás által érintett övezet közepén levő bemetszéssel; a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie;

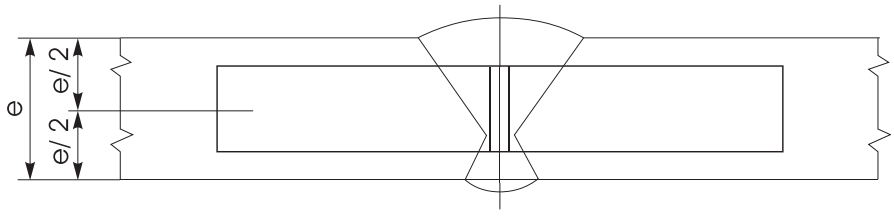


A hegesztési varrat közepe Hőhatás által érintett övezet

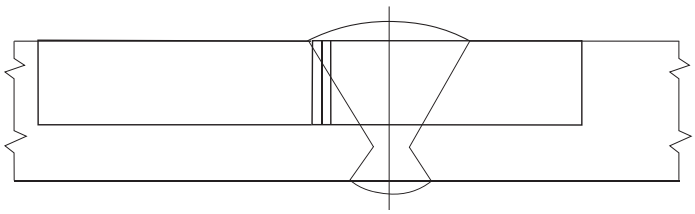
10 mm e ≤ 20 mm esetén

– három próbatestet a hegesztési varrat közepéről;

– három próbatestet a hőhatás által érintett övezetből; a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie;



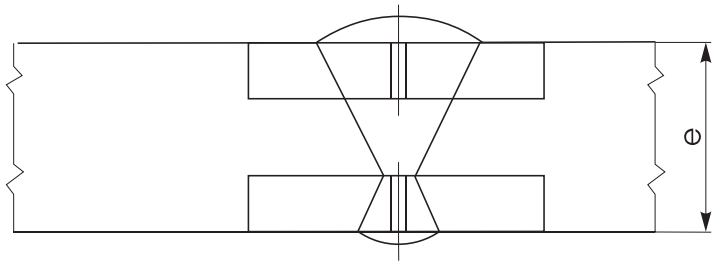
A hegesztési varrat közepe



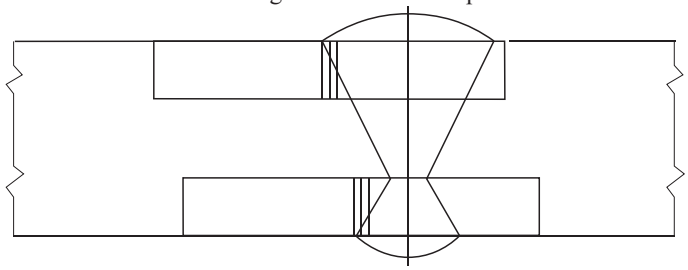
Hőhatás által érintett övezet

e 20 mm esetén

– három-három próbatestből álló két készletet (egy készletet a lemez felső oldalán és egy készletet a lemez alsó oldalán) az ábrán megjelölt helyekről kivágva; ha a kivágás a hőhatás által érintett övezetből történik, a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie;



A hegesztési varrat közepe



Hőhatás által érintett övezet

6.8.5.3.3 a) Lemezek esetében a három próba eredménye középértékének meg kell felelni a 6.8.5.2.1 pontban jelzett 34 J/cm^2 legkisebb értéknek. A három érték közül legfeljebb egy lehet kisebb, mint e legkisebb érték, de ez sem lehet kisebb, mint 24 J/cm^2.

b) Hegesztéseknél a hegesztési varrat közepéből vett három próbatest vizsgálatakor az eredmény középértéke nem lehet kisebb, mint a 34 J/cm^2 legkisebb érték. A három érték közül legfeljebb egy lehet kisebb, mint e legkisebb érték, de ez sem lehet kisebb, mint 24 J/cm^2.

c) A hőhatás által érintett övezet esetén (amikor a V alakú bemetszés a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán van) a három próbatest közül legfeljebb egynél lehet kisebb érték, mint a legkisebb 34 J/cm^2, de ez sem lehet kisebb, mint 24 J/cm^2.

6.8.5.3.4 Ha a 6.8.5.3.3 pontban előírt követelmények nem teljesülnek, a vizsgálatot egyszer meg lehet ismételni akkor, ha

a) az első három próba eredményének középértéke kisebb, mint a 34 J/cm^2 legkisebb érték, vagy

b) az egyedi értékek közül egynél többnek az értéke kisebb, mint a 34 J/cm^2 legkisebb érték, de legalább 24 J/cm^2.

6.8.5.3.5 A lemez vagy a hegesztés ismételt fajlagos ütőmunka-vizsgálatkor az egyedi értékek közül egyik sem lehet kisebb, mint a legkisebb 34 J/cm^2 érték. Az eredeti és az ismételt vizsgálati eredmények átlagának legalább 34 J/cm^2-nek kell lenni.

A hőhatás által érintett övezeten végzett ismételt fajlagos ütőmunka-vizsgálat esetében az egyedi értékek egyike sem lehet kisebb, mint 34 J/cm^2.

6.8.5.4 ***Hivatkozás a szabványokra***

(fenntartva)

6.9 FEJEZET
A SZÁLVÁZAS MŰANYAGBÓL GYÁRTOTT TANKKONTÉNEREK, ILL. TARTÁNYOS CSEREFELÉPÍTMÉNYEK TERVEZÉSÉRE, GYÁRTÁSÁRA, SZERELVÉNYEIRE, TÍPUSJÓVÁHAGYÁSÁRA, VIZSGÁLATÁRA ÉS JELÖLÉSÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Megjegyzés: *A mobil tartányokra és az UN többelemes gázkonténerekre (UN MEG-konténerekre) lásd a 6.7 fejezetet; a fémből gyártott, tartálykocsikra, leszerelhető tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a battériás kocsikra és többelemes gázkonténerekre (MEG-konténerekre) az UN MEG-konténerek kivételével lásd a 6.8 fejezetet; a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra lásd a 6.10 fejezetet.*

6.9.1 Általános előírások

6.9.1.1 A szálvázas műanyag tankkonténereket, ill. tartányos cserefelépítményeket az illetékes hatóság által elismert minőségbiztosítási program szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni; a laminálási munkákat és a műanyag betétek hegesztését csak szakképzett személyzet végezheti az illetékes hatóság által elismert eljárással.

6.9.1.2 A szálvázas műanyag tankkonténerek, ill. tartányos cserefelépítmények tervezésére és vizsgálatára a 6.8.2.1.1, a 6.8.2.1.7, a 6.8.2.1.13, a 6.8.2.1.14 a) és b), a 6.8.2.1.25, a 6.8.2.1.27, a 6.8.2.1.28 és a 6.8.2.2.3 pont előírásait ugyancsak be kell tartani.

6.9.1.3 A szálvázas műanyag tankkonténerekhez, ill. tartányos cserefelépítményekhez fűtőelemek nem használhatók.

6.9.1.4 (fenntartva)

6.9.2 Gyártás

6.9.2.1 A tartányt alkalmas anyagból kell gyártani, amely a -40 °C és +50 °C közötti üzemi hőmérséklet-tartományban összeférhető a szállítandó anyaggal, kivéve, ha annak az országnak az illetékes hatósága, amelyben a szállítás történik, a különleges éghajlati viszonyok miatt más hőmérséklet-tartományt ír elő.

6.9.2.2 A tartány a következő három fő részből áll:

– belső betét,

– szerkezeti réteg,

– külső réteg.

6.9.2.2.1 A belső betét a tartányfal belső része, amely tartós vegyszerállósága révén elsődleges gátat képez a szállítandó anyaggal szemben, így megakadályoz minden veszélyes reakciót a tartány tartalmával, ill. megakadályozza a szerkezeti réteg minden olyan, lényeges gyengülését, amit a szállított anyagnak a belső betéten keresztüli diffúziója okozna.

A belső betét vagy szálvázas műanyag vagy hőre lágyuló műanyag betét lehet.

6.9.2.2.2 A szálvázas műanyag betétnek a következőkből kell állnia:

a) egy fedőrétegből („gel-coat”): amely egy megfelelő, műgyantában dús felületi réteg, amely a műgyantával és a szállítandó anyaggal összeférhető fátyolszövettel van megerősítve. Ennek a rétegnek a száltömeg tartalma legfeljebb 30% lehet, a vastagságának 0,25 és 0,6 mm között kell lennie;

b) erősítő réteg(ek)ből: amely egy vagy több, legalább 2 mm vastagságú réteg, amely legalább 900 g/m^2 üvegpaplant vagy vágott szálat tartalmaz, és amelynek üvegrost-tartalma legalább 30 tömeg%, kivéve, ha az egyenértékű biztonság kisebb üvegrost-tartalomnál bizonyított.

6.9.2.2.3 A hőre lágyuló műanyag betét a 6.9.2.3.4 pont szerinti hőre lágyuló műanyagból készült lemez, amelyet a kívánt alakúra hegesztenek össze és amelyhez a szerkezeti réteget ragasztják. A betét és a szerkezeti réteg között megfelelő ragasztóval tartós kötést kell kialakítani.

Megjegyzés: *Gyúlékony folyékony anyagok szállítása esetén a betétnél a 6.9.2.14 bekezdés szerinti kiegészítő intézkedésekre lehet szükség az elektrosztatikus töltés felhalmozódásának megelőzésére.*

6.9.2.2.4 A tartány szerkezeti rétege az a rész, amely a mechanikai igénybevételek elviselése céljából a 6.9.2.4 – 6.9.2.6 bekezdés szerint különlegesen van kialakítva. Ez a rész rendszerint meghatározott elrendezésű, több szálvázas rétegből áll.

6.9.2.2.5 A külső réteg a tartánynak az a része, amely a környezeti hatásoknak közvetlenül ki van téve. Legalább 0,2 mm vastag, műgyantában dús rétegből kell állnia. 0,5 mm-nél vastagabb réteg esetén üvegpaplant kell alkalmazni. Ennek a rétegnek az üvegrost-tartalma csak 30 tömeg%-nál kevesebb lehet, és alkalmasnak kell lennie a külső körülmények, különösen a szállítandó anyaggal való esetleges érintkezés elviselésére. A tartány szerkezeti rétegének az ultraibolya sugárzás okozta károsodással szembeni védelmére a műgyantának töltőanyagot vagy adalékanyagot kell tartalmaznia.

6.9.2.3 ***Nyersanyagok***

6.9.2.3.1 A szálvázas műanyag tartányok gyártásához használt minden anyag eredetének és műszaki tulajdonságainak ismertnek kell lennie.

6.9.2.3.2 *Műgyanták*

A műgyanta keverék feldolgozását szigorúan a gyártó ajánlásai szerint kell végezni, ez elsősorban a térhálósítók, az iniciátorok és a gyorsítók használatára vonatkozik. A következő műgyanták használhatók:

– telítetlen poliésztergyanták;
– vinilgyanták;
– epoxigyanták;
– fenolgyanták.

A műgyanták ISO 75-1:1993 szabvány szerint meghatározott hőtorzulási hőmérsékletének legalább 20 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint a tartány legnagyobb üzemi hőmérséklete, de semmilyen esetben sem lehet 70 °C-nál alacsonyabb.

6.9.2.3.3 *Szálvázas erősítés*

A szerkezeti réteg erősítő anyagának megfelelő minőségű rostanyagból, pl. az ISO 2078:1993 szabvány szerinti E vagy ECR minőségű üvegszálakból kell állnia. A belső betét fedőrétegéhez az ISO 2078:1993 szabvány szerinti C minőségű üvegszál is használható. Hőre lágyuló műanyagból készült fátyolszövet a belső betéthez csak akkor használható, ha a szállítandó anyaggal való összeférhetősége bizonyított.

6.9.2.3.4 *A hőre lágyuló műanyag betét anyaga*

A betét anyagaként olyan hőre lágyuló műanyagok használhatók, mint pl. a kemény poli(vinil-klorid) (kemény PVC), a polipropilén (PP), a poli(vinilidén-fluorid) (PVDF), a poli(tetrafluor-etilén) (PTFE) stb.

6.9.2.3.5 *Adalékanyagok*

A műgyanta kezeléséhez szükséges adalékanyagok, pl. katalizátorok, gyorsítók, térhálósítók és tixotrop anyagok, valamint a tartány tulajdonságainak javítására használt anyagok, pl. töltőanyagok, színezékek, pigmentek stb. a tartány élettartama alatt a várható hőmérsékleti viszonyok között nem gyengíthetik az anyagot.

6.9.2.4 A tartányt, a tartozékait, az üzemi és szerkezeti szerelvényeit úgy kell kialakítani, hogy tervezett élettartamuk alatt a szállított anyag vesztesége nélkül (nem számítva az esetleges szelepeken keresztül kiszabaduló gázmennyiséget) ellenálljanak:

– a normális szállítási körülmények között fellépő statikus és dinamikus terheléseknek;

– a 6.9.2.5 – 6.9.2.10 bekezdésben előírt minimális terheléseknek.

6.9.2.5 A 6.8.2.1.14 a), ill. a 6.8.2.1.14 b) pontban előírt nyomáson és a tartányra meghatározott legnagyobb sűrűségű szállított anyag által a legnagyobb töltési foknál kifejtett statikus nehézségi erő hatására a tartány bármely rétegében hosszirányban és a kerület mentén a σ mértékadó feszültség nem haladhatja meg a következő értéket:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K},$$

ahol:

R_m = a szakítószilárdság értéke, azaz a vizsgálati eredmények átlagértéke mínusz a vizsgálati eredmények standard szórásának kétszerese. A vizsgálatokat legalább hat, a gyártási típust és a gyártási eljárást reprezentáló mintadarabon az EN ISO 527-5:1997 szabvány előírásai szerint kell végrehajtani;

K = $S \cdot K_0 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3$,

ahol

K legkisebb értékének 4-nek kell lennie; és

S = biztonsági tényező. Általában, ha a tartányhoz a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában olyan tartánykód tartozik, amely a második részében „G” betűt tartalmaz (lásd a 4.3.4.1.1 pontot), akkor S értékének legalább 1,5-nek kell lennie. Olyan anyagok szállítására szolgáló tartányoknál, amelyek fokozott biztonsági szintet igényelnek, azaz a tartányhoz a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában olyan tartánykód hivatkozik, amely a második részében a „4" számjegyet tartalmazza (lásd a 4.3.4.1.1 pontot), az S értékét 2-vel meg kell szorozni, kivéve, ha a tartány sérülés elleni védelemmel van ellátva, ami hossz- és keresztirányú szerkezeti elemeket is tartalmazó, teljes fémvázból áll;

K_0 = a kúszás, az öregedés, valamint a szállítandó anyagok kémiai hatásának eredményeként az anyag tulajdonságaiban bekövetkező romlást figyelembe vevő tényező. Ezt a következő képlettel kell meghatározni:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta},$$

ahol α a kúszási tényező, β az öregedési tényező, az EN 977:1997 szabvány szerinti vizsgálatok elvégzése után, az EN 978:1997 szabvány szerint meghatározva. Alternatívaként a $K_0 = 2$ biztonságos érték is alkalmazható. Az α és a β tényezőt 2σ értékhez tartozó kezdeti behajlásnál kell meghatározni;

K_1 = az üzemi hőmérsékletet és a műgyanta termikus tulajdonságait figyelembe vevő tényező, amit a következő egyenlettel kell meghatározni és amelynek legkisebb értéke 1;

$K_1 = 1{,}25 - 0{,}0125\ (HDT - 70)$,

ahol HDT a műgyanta hőtorzulási hőmérséklete °C-ban;

K_2 = az anyag kifáradására vonatkozó tényező;
K_2 = 1,75 értéket kell használni, kivéve, ha az illetékes hatóság mást hagyott jóvá. A 6.9.2.6 bekezdésben említett, dinamikai méretezéshez K_2 = 1,1 értéket kell használni;

K_3 = a keményedésre vonatkozó tényező, értékei a következők:

– ha a kikeményítés jóváhagyott és dokumentált eljárással történik: 1,1;

– minden más esetben: 1,5.

6.9.2.6 A 6.8.2.1.2 pontban jelzett dinamikus igénybevételeknél a mértékadó feszültség nem haladhatja meg a 6.9.2.5 bekezdésben előírt érték és az α tényező hányadosát.

6.9.2.7 A 6.9.2.5 és a 6.9.2.6 bekezdésben meghatározott feszültségeknél a bekövetkező nyúlás egyetlen irányban sem lehet nagyobb, mint a 0,2% és a műgyanta szakadási nyúlásának egytizede közül a kisebbik érték.

6.9.2.8 Az előírt próbanyomásnál, ami nem lehet kisebb, mint a 6.8.2.1.14 a), ill. b) pontban meghatározott tervezési nyomás, a tartányban fellépő legnagyobb nyúlás nem lehet nagyobb, mint a műgyanta szakadási nyúlása.

6.9.2.9 A tartánynak alkalmasnak kell lennie arra, hogy mindenféle, szemmel látható belső vagy külső sérülés nélkül elviselje a 6.9.4.3.3 pont szerinti golyó ejtési próbát.

6.9.2.10 Az egyesítéseknél (beleértve a végek, a hullámtörő lemezek és a válaszfalak egyesítését a tartányfallal) kialakított átlapoló laminálásoknak alkalmasnak kell lenniük az előzőekben említett statikus és dinamikus igénybevételek elviselésére. Az átlapoló laminálásokban a feszültség-koncentráció elkerülésére a ferde tekercselés menetemelkedése nem lehet 1:6-nál meredekebb.

Az átlapoló laminálás és az általa összekapcsolt tartány alkotórészek közötti nyírószilárdság nem lehet kisebb, mint:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

ahol:

τ_R = az EN ISO 14125:1998 szabvány szerinti hajlítási nyírószilárdság, amelynek legkisebb értéke τ_R = 10 N/mm^2, ha mért adat nem áll rendelkezésre;

Q = az egységnyi szélességére jutó terhelés, amelyet az egyesítésnek a statikus és dinamikus terhelések hatására el kell viselnie;

K = a statikus és dinamikus igénybevételekre a 6.9.2.5 bekezdés szerint számított tényező; és

l = az átlapoló laminálás hossza.

6.9.2.11 A tartányon levő nyílásokat úgy kell megerősíteni, hogy a 6.9.2.5 és a 6.9.2.6 bekezdésben meghatározott statikus és dinamikus igénybevételekkel szemben legalább akkora biztonsági tényezővel rendelkezzenek, mint maga a tartány. A nyílások száma a lehető legkisebb legyen. Az ovális alakú nyílások tengelyeinek aránya legfeljebb 2 lehet.

6.9.2.12 A tartányhoz csatlakozó csőkarimák és csővezetékek méretezése során a kezelésnél és a csavarok meghúzásánál fellépő erőket ugyancsak figyelembe kell venni.

6.9.2.13 A tankkonténert, ill. tartányos cserefelépítményt úgy kell kialakítani, hogy a 6.9.4.3.4 pont szerinti vizsgálati követelményeknek megfelelő, 30 percen át tartó tűz hatására jelentősen nem szivároghat. Az illetékes hatóság hozzájárulása esetén a vizsgálattól el lehet tekinteni, amennyiben hasonló tartány típus vizsgálata elegendő bizonyítékot szolgáltat.

6.9.2.14 ***A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú anyagok szállítására vonatkozó különleges követelmények***

A legfeljebb 61 °C lobbanáspontú folyékony anyagok szállítására használt szálvázas műanyag tankkonténereket, ill. tartányos cserefelépítményeket úgy kell kialakítani, hogy a különböző szerkezeti részek elektrosztatikus feltöltődését, és így az elektrosztatikus töltések veszélyes felhalmozódását elkerüljék.

6.9.2.14.1 A tartány belső és külső felületi ellenállásának mért értéke legfeljebb 10^9 ohm lehet. Ez elérhető a műgyantához adott adalékanyagokkal vagy közbenső vezetőképes rétegek, például fém- vagy szénszál háló beiktatásával.

6.9.2.14.2 A földelési ellenállás mért értéke legfeljebb 10^7 ohm lehet.

6.9.2.14.3 A tartány minden felszerelését egymással, a tankkonténer, ill. tartányos cserefelépítmény üzemi és szerkezeti szerelvényei fém részeivel elektromosan össze kell kötni. Az egymással érintkező elemek és szerelvények között az elektromos ellenállás legfeljebb 10 ohm lehet.

6.9.2.14.4 A felületi ellenállást és a földelési ellenállást az üzembe helyezés előtt minden egyes tartányon vagy a tartány egy darabján az illetékes hatóság által elismert eljárással meg kell mérni.

6.9.2.14.5 Minden egyes tankkonténer, ill. tartányos cserefelépítmény földelési ellenállását az időszakos vizsgálat részeként az illetékes hatóság által elismert eljárással meg kell mérni.

6.9.3 Szerelvények

6.9.3.1 A 6.8.2.2.1, a 6.8.2.2.2 és a 6.8.2.2.4 – 6.8.2.2.8 pont követelményeit kell alkalmazni.

6.9.3.2 Ezenkívül, amennyiben egy tételnél a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában a 6.8.4 b) pont szerinti különleges előírás (TE) is fel van tüntetve, akkor azt is alkalmazni kell.

6.9.4 Típusvizsgálat és jóváhagyás

6.9.4.1 Minden szálvázas műanyag tankkonténer-, ill. tartányos cserefelépítmény-típus anyagait és gyártási mintapéldányát a következők szerinti gyártási típus vizsgálatnak kell alávetni.

6.9.4.2 ***Anyagvizsgálat***

6.9.4.2.1 A használandó műgyanta szakadási nyúlását az EN ISO 527-5:1997 szabvány szerint, a hőtorzulási hőmérsékletét az ISO 75-1:1993 szabvány szerint kell meghatározni.

6.9.4.2.2 A következő anyagjellemzőket a tartányból kivágott mintán kell meghatározni. A gyártással párhuzamosan készített minták csak akkor használhatók, ha a tartányból nem lehet mintát kivágni. Vizsgálat előtt a belső betétet el kell távolítani.

A következőket kell megvizsgálni:

– a tartány palástjának és fenekeinek réteg vastagságát;
– az üvegszál összetételét és tömegarányát, az erősítő rétegek irányát és felépítését;
– a szakítószilárdságot, a szakadási nyúlást és a rugalmassági modulust a igénybevételek irányában, az EN ISO 527-5:1997 szabvány szerint. Ezenkívül a műgyanta szakadási nyúlását ultrahangos módszerrel meg kell határozni;
– a hajlítószilárdságot és a behajlás mértékét az EN ISO 14125:1998 szabvány szerinti hajlítási kúszásvizsgálattal, amit legalább 50 mm széles próbatesten, a falvastagság legalább 20-szorosát kitevő alátámasztási távolsággal, 1000 órás időtartamig kell végezni. Ezenkívül ezzel a vizsgálattal az EN 978:1997 szabvány szerinti α kúszási tényezőt és β öregedési tényezőt is meg kell határozni.

6.9.4.2.3 Az egyesítések rétegek közötti nyírószilárdságát reprezentatív mintán kell meghatározni az EN ISO 14130:1997 szabvány szerinti szakítóvizsgálat keretében.

6.9.4.2.4 A tartány és a szállítandó anyag vegyi összeférhetőségét az illetékes hatóság egyetértésével a következő módszerek valamelyikével bizonyítani kell. Ennek során a tartány és a szerelvényei anyagainak a szállítandó anyagokkal való összeférhetőségét minden szempontból igazolni kell, beleértve a tartány kémiai roncsolódását, a szállítandó anyag kritikus reakciójának iniciálását és a kettő közötti veszélyes kölcsönhatást.

– A tartány roncsolódásának megállapításához a tartányból és az esetleges belső betétek hegesztési tartományából mintát kell venni és az EN 977:1997 szabvány szerinti vegyi összeférhetőségi vizsgálatnak kell alávetni 50 °C-on, 1000 órás időtartamig. Az EN 978:1997 szabvány szerinti hajlítási vizsgálattal meghatározott szilárdság és rugalmassági modulus csökkenése az eredeti mintához képest legfeljebb 25% lehet. Repedések, hólyagok, kipattogzás, a rétegek és a betét szétválása és egyenetlenségek nem fogadhatók el.

– A szállítandó anyagoknak a tartány azon anyagaival való összeférhetőségére, amelyekkel az adott hőmérsékleten, időtartamban és üzemi körülmények között érintkezésbe kerülhetnek, hiteles és dokumentált pozitív tapasztalatok vannak.

– A szakirodalomban, szabványban vagy más forrásban az illetékes hatóság számára elfogadható műszaki adatok találhatók.

6.9.4.3 ***Típusvizsgálat***

A tankkonténer, ill. tartányos cserefelépítmény mintadarabját a következőkben meghatározott vizsgálatoknak kell alávetni. E célból az üzemi szerelvények szükség esetén más szerelvényekre cserélhetők.

6.9.4.3.1 A mintadarabot meg kell vizsgálni, hogy megfelel-e a gyártási típusnak. Ennek ki kell terjednie a belső és külső szemrevételezésre és a fő méretek megmérésére.

6.9.4.3.2 A mintadarabon minden olyan helyre, ahol a méretezési számítással való összehasonlítás szükséges, nyúlásmérő bélyeget kell elhelyezni, a tartányt meg kell terhelni és a mérési eredményeket fel kell jegyezni. A terheléseknek a következőknek kell lenni:

– a tartányt a legnagyobb töltési fokig meg kell tölteni vízzel. Ezeket a mérési eredményeket kell felhasználni a 6.9.2.5 bekezdés szerinti méretezési számítások hitelesítéséhez;

– a tartányt a legnagyobb töltési fokig meg kell tölteni vízzel, kocsira kell erősíteni és vezetési és fékezési próbák végrehajtásával mindhárom irányban gyorsulásnak kell kitenni. A 6.9.2.6 bekezdés szerinti méretezési számítással való összehasonlítás céljából a mérési eredményeket a 6.8.2.1.2 pontban előírt és a ténylegesen mért gyorsulások arányában extrapolálni kell;

– a vízzel töltött tartányt az előírt próbanyomásnak kell kitenni. E terhelés hatására a tartányon nem lehet szemmel látható sérülés vagy szivárgás.

6.9.4.3.3 A mintadarabot az EN 976-1:1997, 6.6 szabvány szerinti golyó ejtési próbának kell alávetni. A tartányon sem kívül, sem belül nem lehet szemmel látható sérülés.

6.9.4.3.4 A mintadarabot – felszerelt üzemi és szerkezeti szerelvényekkel – legnagyobb űrtartalmának 80%-áig meg kell tölteni vízzel, és 30 percen át úgy kell kitenni nyílt tüzelőolaj tűznek vagy ugyanilyen hatású más tűznek, hogy a láng teljesen körülvegye. A tüzelőanyag felületének minden irányban legalább 50 cm-rel nagyobbnak kell lennie, mint a tartány, a tüzelőanyag felszíne és a tartány közötti távolságnak pedig 50 és 80 cm között kell lennie. A tartány folyadékszint alatt lévő részeinek, a nyílásoknak és a zárószerkezeteknek is, a csepegéstől eltekintve, szivárgásmentesnek kell maradniuk.

6.9.4.4 ***Típusjóváhagyás***

6.9.4.4.1 Minden új tankkonténer,- ill. tartányos cserefelépítmény-típusra az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek jóváhagyást kell kiadnia annak tanúsítására, hogy a típus a kívánt célra alkalmas, és e fejezetnek a gyártásra és a szerelvényekre vonatkozó követelményeinek, valamint a szállítandó anyagra vonatkozó különleges előírásoknak megfelel.

6.9.4.4.2 A jóváhagyásnak a számításokat és minden anyagvizsgálat eredményét és a mintadarab vizsgálatának az eredményeit is tartalmazó vizsgálati jegyzőkönyvet kell alapul venni, valamint a méretezési számítással való összehasonlítását, és utalnia kell a gyártási típus jellemzőire és a minőségbiztosítási programra.

6.9.4.4.3 A jóváhagyásban fel kell tüntetni azokat az anyagokat, ill. anyagcsoportokat, amelyekkel a tankkonténer, ill. tartányos cserefelépítmény összeférhető. Az anyagok kémiai elnevezését vagy a megfelelő gyűjtőmegnevezést (lásd a 2.1.1.2 bekezdést), valamint az osztályt és az osztályozási kódot meg kell adni.

6.9.4.4.4 Ezenkívül tartalmaznia kell a jóváhagyott típus alapján gyártott tankkonténerekre, ill. tartányos cserefelépítményekre a meghatározott tervezési és küszöbértékeket (élettartam, üzemi hőmérséklet-tartomány, üzemi és próbanyomás, anyagjellemzők) és a gyártásnál, vizsgálatnál, típusjóváhagyásnál, jelölésnél és használatnál betartandó minden óvintézkedést.

6.9.5 Vizsgálat

6.9.5.1 Minden, a jóváhagyott típus alapján gyártott tankkonténernél, ill. tartányos cserefelépítménynél a következő anyagvizsgálatokat és vizsgálatokat kell elvégezni.

6.9.5.1.1 A tartányból kivágott mintán – a szakítóvizsgálat kivételével – a 6.9.4.2.2 pont szerinti anyagvizsgálatokat kell végrehajtani azzal az eltéréssel, hogy a hajlítási kúszásvizsgálat időtartamát 100 órára lehet csökkenteni. A gyártással párhuzamosan készített minták csak akkor használhatók, ha a tartányból nem lehet mintát kivágni. A típusra jóváhagyott értékeknek meg kell felelni.

6.9.5.1.2 Üzembe helyezés előtt a tartányt és szerelvényeit együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia:

– annak ellenőrzését, hogy a tartány megfelel-e a jóváhagyott típusnak;
– a szerkezeti jellemzők ellenőrzését;
– a belső és külső állapot vizsgálatát;
– a folyadéknyomás-próbát a 6.8.2.5.1 pontban előírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva;
– a szerelvények megfelelő működésének ellenőrzését;
– tömörségi próbát, ha a tartányt és szerelvényeit külön-külön vetették alá a nyomáspróbának.

6.9.5.2 A tankkonténerek, ill. tartányos cserefelépítmények időszakos vizsgálatára a 6.8.2.4.2 – 6.8.2.4.4 pont követelményeit kell alkalmazni. Ezenkívül a 6.8.2.4.3 pont szerinti vizsgálatnak a tartány belső állapotának vizsgálatára is ki kell terjednie.

6.9.5.3 A 6.9.5.1 és a 6.9.5.2 bekezdés szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértőnek kell elvégeznie. A vizsgálatok eredményeiről bizonyítványt kell kiállítani. A bizonyítványban fel kell sorolni azokat az anyagokat, amelyek a 6.9.4.4 bekezdés szerint a tartányban szállíthatók.

6.9.6 Jelölés

6.9.6.1 A szálvázas műanyag tankkonténerek, ill. tartányos cserefelépítmények jelölésére a 6.8.2.5 bekezdés előírásait kell alkalmazni a következő eltéréssel:

– a tartánytábla a tartányra laminálható vagy alkalmas műanyagból is készíthető;
– a tervezési hőmérséklet-tartományt mindig fel kell tüntetni.

6.9.6.2 Ezenkívül, amennyiben egy tételnél a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában a 6.8.4 e) pont szerinti különleges előírás (TM) is fel van tüntetve, akkor azt is alkalmazni kell.

6.10 FEJEZET
A HULLADÉKOK SZÁLLÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ, VÁKUUMMAL ÜZEMELŐ TARTÁNYOK GYÁRTÁSÁRA, SZERELVÉNYEIRE, TÍPUSJÓVÁHAGYÁSÁRA, VIZSGÁLATÁRA ÉS JELÖLÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Megjegyzés: 1. *A mobil tartányokra és az UN többelemes gázkonténerekre(UN MEG-konténerekre) lásd a 6.7 fejezetet; a fémből gyártott tartálykocsikra, leszerelhető tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a battériás kocsikra és többelemes gázkonténerekre (MEG-konténerekre) az UN MEG-konténerek kivételével lásd a 6.8 fejezetet; a szálvázas műanyag tankkonténerekre lásd a 6.9 fejezetet.*

2. *Ez a fejezet a tankkonténerekre és a tartányos cserefelépítményekre vonatkozik.*

6.10.1 Általános előírások

6.10.1.1 ***Meghatározások***

Megjegyzés: *Az olyan tartány, amely mindenben megfelel a 6.8 fejezet előírásainak, nem minősül „hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartány”-nak.*

6.10.1.1.1 A „védett terület” a következőképpen elhelyezkedő területeket jelenti:

a) a tartány alsó részén, az alsó alkotó mindkét oldalán, 60°-os középponti szöghöz tartozó sávban;

b) a tartány felső részén, a felső alkotó mindkét oldalán, 30°-os középponti szöghöz tartozó sávban;

6.10.1.2 ***Alkalmazási terület***

6.10.1.2.1 A 6.10.2 – 6.10.4 szakasz különleges előírásai a hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokra vonatkoznak, és kiegészítik vagy módosítják a 6.8 fejezet előírásait.

A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokat nyitható fenékkel is el lehet látni, ha a 4.3 fejezet előírásai a szállítandó anyag alulról történő ürítését engedélyezik (amire a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában a 4.3.4.1.1 pont szerinti tartánykód harmadik részében „A” vagy „B” betű utal).

A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányoknak meg kell felelniük a 6.8 fejezet minden olyan előírásának, amelyet e fejezet előírásai nem módosítanak. Ennek ellenére a 6.8.2.1.19, a 6.8.2.1.20 és a 6.8.2.1.21 pont előírásait nem kell betartani.

6.10.2 Gyártás

6.10.2.1 A tartányokat a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresével egyenlő tervezési nyomásra, de legalább 400 kPa (4 bar) túlnyomásra kell méretezni. Amennyiben a szállítandó anyagra a 6.8 fejezetben nagyobb tervezési nyomást ír elő, úgy ezt a nagyobb nyomást kell alkalmazni.

6.10.2.2 A tartányokat 100 kPa (1 bar) vákuum elviselésére kell méretezni.

6.10.3 Szerelvények

6.10.3.1 A szerelvényeket úgy kell a tartányon elhelyezni, hogy a szállítás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. Ez az előírás teljesítettnek tekinthető, ha a szerelvényeket az ún. védett területen (lásd 6.10.1.1.1) helyezik el.

6.10.3.2 A tartányok alulról ürítése megoldható külső csővezetékkel és a tartányhoz a lehető legközelebb elhelyezett zárószeleppel, és egy második zárószerkezettel, amelyik vakkarima vagy más, ugyanennyire hatékony szerkezet lehet.

6.10.3.3 A tartányhoz, illetve több kamrás tartány esetén az egyes kamrákhoz tartozó zárószelepek állásának és zárási irányának egyértelműnek és a talajszintről ellenőrizhetőnek kell lennie.

6.10.3.4 A külső töltő- vagy ürítőszerelvények (csőcsonkok, oldalsó zárószerkezetek) sérüléséből adódó elfolyás elkerülése érdekében a belső főelzáró szelepet vagy – ha van – az első, külső főelzáró szelepet és fészküket (üléküket) úgy kell kialakítani, hogy a külső erőhatásra történő leszakadás ellen védve legyenek, vagy az ilyen erőhatásnak ellen tudjanak állni. A töltő- és ürítőszerkezeteket (beleértve a karimákat és menetes dugókat is), valamint az esetleges védőkupakokat a véletlen kinyílás ellen biztosítani kell.

6.10.3.5 A tartányokat nyitható fenékkel is el lehet látni, a nyitható fenéknek azonban meg kell felelnie a következő feltételeknek:

a) a feneket úgy kell kialakítani, hogy zárt állásban szivárgásmentesen rögzítve legyen;

b) a fenék véletlenül ne nyílhasson ki;

c) gépi nyitó/záró szerkezet esetén energia kimaradáskor a fenéknek biztosan zárva kell maradnia;

d) megszakítót vagy egyéb biztonsági berendezést kell beépíteni, amely megakadályozza a fenék kinyitását akkor, ha a tartányban túlnyomás van. Ez az előírás nem vonatkozik azokra a fenekekre, amelyeknek gépi működtetésű nyitó/záró szerkezetük van, ahol a működtető szerkezet kényszervezérelt. Ez esetben viszont biztonsági („holtember”) berendezést kell alkalmazni, valamint azt úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő mindvégig megfigyelhesse a fenék mozgását, és a fenék nyitása, zárása ne veszélyeztesse a kezelőt; és

e) gondoskodni kell arról, hogy ha a tankkonténer vagy a tartányos cserefelépítmény felborul, a fenék védve legyen és ne nyíljon ki.

6.10.3.6 Ha a hulladékok szállítására használt, vákuummal üzemelő tartányon a tisztítást vagy ürítést segítő dugattyú van, akkor a tartányt olyan határoló/rögzítő szerkezettel kell ellátni, amely minden üzemi helyzetben meggátolja a dugattyú kiengedését a tartányból, ha a dugattyúra a tartány legnagyobb üzemi nyomásával azonos erő hat. A pneumatikus dugattyúval ellátott tartányok és tartánykamrák legnagyobb üzemi nyomása legfeljebb 100 kPa (1 bar) lehet. A dugattyút olyan anyagból és oly módon kell kialakítani, hogy a dugattyú mozgása során ne keletkezzen szikra.

A dugattyú válaszfalként is szolgálhat, ha helyzetében rögzítve van. Ha a dugattyú rögzítéséhez használt eszköz bármely része a tartányon kívülre esik, úgy kell elhelyezni, hogy véletlen sérüléseknek ne legyen kitéve.

6.10.3.7 A tartányt szívócsővel is fel lehet szerelni, ha

a) olyan, belső vagy külső elzárószelepe van, amely közvetlenül a tartányra vagy a tartányra hegesztett könyökcsőre, csonkra van rögzítve;

b) az a) pontban említett elzárószelep úgy van kialakítva, hogy menet közben nem maradhat nyitva; és

c) a szívócső úgy van kiképezve, hogy ha véletlenül a tartánynak ütközik, nem okozza annak szivárgását.

6.10.3.8 A tartányt a következő kiegészítő üzemi szerelvényekkel kell ellátni:

a) A vákuumszivattyú, illetve a kompresszor kivezetését úgy kell kialakítani, hogy a gyúlékony vagy mérgező gőzöket olyan helyre terelje, ahol nem okozhatnak veszélyt;

b) Ha a gyúlékony hulladékok szállítására szolgáló tartányokra szerelt vákuumszivattyú, ill. kompresszor szikraképződést okozhat, akkor a szívó- és a kipufogócsonkon is olyan eszközt kell alkalmazni, amely megakadályozza a láng közvetlen áthatolását;

c) Azokon a szivattyúkon, amelyek túlnyomást is elő tudnak állítani, a csővezetékre szerelve olyan biztonsági szelep szükséges, amely nyomás alatt tartható. A biztonsági szelepet úgy kell beállítani, hogy a tartány legnagyobb üzemi nyomásánál kisebb nyomáson nyíljon ki;

d) Elzárószelepet kell elhelyezni a tartány vagy a tartányra szerelt túltöltés gátló kivezetőnyílása és a tartányt a vákuumszivattyúval, illetve a kompresszorral összekötő csővezeték közé;

e) A tartányt megfelelő vákuum-, illetve nyomásmérővel kell felszerelni, amit úgy kell elhelyezni, hogy a vákuumszivattyút, illetve a kompresszort kezelő személy könnyen leolvashassa. A nyomásmérő skáláján a tartány legnagyobb üzemi nyomásának értékét megkülönböztető jellel kell ellátni;

f) A tartányt, illetve minden tartánykamrát szintjelzővel kell ellátni. Kémlelőablak akkor használható e célra, ha

i) a kémlelőablak a tartány falában van és azzal azonos nyomásállóságú, vagy a tartány külsejére van erősítve;

ii) a tartányhoz való alsó és felső csatlakozásnál olyan elzárószelep van, amely közvetlenül a tartányhoz van erősítve és úgy van kialakítva, hogy a menet közben a szelep nem lehet nyitva;

iii) tartány legnagyobb üzemi nyomásán is megfelelően működik; és

iv) úgy van elhelyezve, hogy véletlen sérülésnek ne legyen kitéve.

6.10.3.9 A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányt el kell látni hasadótárcsával ellátott biztonsági szeleppel.

A szelepnek önműködően kell nyílnia (lefújnia) a tartány próbanyomásának 0,9…1,0-szeresénél. Súlyterhelésű (ellensúlyos) szelep alkalmazása tilos.

A hasadótárcsának legkorábban akkor kell felszakadnia, ha a nyomás eléri a szelep nyitónyomását és legkésőbben akkor, ha a nyomás eléri a tartány próbanyomását.

A biztonsági szerkezeteket úgy kell kialakítani, hogy ellenálljanak a dinamikus igénybevételeknek, beleértve a folyadék hullámzását is.

A hasadótárcsa és a biztonsági szelep közti térbe nyomásmérőt vagy más, alkalmas jelzőeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetővé teszi, hogy észleljék a hasadótárcsa repedését, kilyukadását vagy szivárgását, ami a biztonsági szelep hibás működését okozhatja.

6.10.4 Vizsgálatok

A hulladékok szállítására szolgáló, vákuummal üzemelő tartányokat legalább kettő és fél évenként a 6.8.2.4.3 pontban előírt vizsgálatokon kívül a belső állapot vizsgálatának is alá kell vetni.

6.11 FEJEZET
AZ ÖMLESZTETTÁRU-KONTÉNEREK TERVEZÉSÉRE, GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

6.11.1 Meghatározások

E szakasz alkalmazásában

a *zárt ömlesztettáru-konténer* olyan teljesen zárt ömlesztettáru-konténer, amelynek teteje, oldal- és homlokfalai, ill. padlója (beleértve a garatszerű fenék kialakítást is) merev. E fogalomba beletartoznak a nyitható tetejű, oldal- és homlokfalú ömlesztettáru-konténerek is, ha a szállítás alatt zárva tarthatók. A zárt ömlesztettáru-konténereken lehetnek olyan nyílások, amelyek lehetővé teszik a gőzök és gázok, ill. a szabad levegő kicserélődését, azonban normális szállítási körülmények között megakadályozzák a szilárd anyag tartalom kiszabadulását, valamint a csapadék és a fröccsenő víz bejutását;

a *ponyvás ömlesztettáru-konténer* olyan nyitott tetejű ömlesztettáru-konténer, amelynek fenékrésze (beleértve a garatszerű fenék kialakítást is), oldal- és homlokfalai merevek, és hajlékony „eszközzel" van lefedve;

6.11.2 Alkalmazás és általános követelmények

6.11.2.1 Az ömlesztettáru-konténereket és üzemi és szerkezeti szerelvényeiket úgy kell tervezni és gyártani, hogy a tartalom elvesztése nélkül ellenálljanak a tartalom által kifejtett belső nyomásnak és a normális kezelés és szállítás során fellépő feszültségeknek.

6.11.2.2 Ha a konténer ürítőszeleppel van ellátva, annak zárt állásban rögzíthetőnek kell lennie és a teljes ürítőrendszert alkalmas módon védeni kell a sérülésektől. A karos zárószerkezetű szelepnek a nem szándékos nyitással szemben biztosíthatónak kell lennie, és nyitott, ill. zárt állásának jól észlelhetőnek kell lennie.

6.11.2.3 ***Az ömlesztettáru-konténerek típusát jelölő kód***

A következő táblázat tartalmazza az ömlesztettáru-konténerek típusát jelölő kódokat:

Az ömlesztettáru-konténer típusa	**Kód**
Ponyvás ömlesztettáru-konténer	BK1
Zárt ömlesztettáru-konténer	BK2

6.11.2.4 A tudományos és műszaki haladás figyelembe vétele érdekében az illetékes hatóság elfogadhat olyan alternatív megoldásokat, amelyek legalább olyan biztonságosak, mintha e fejezet követelményeit teljesítették volna.

6.11.3 A CSC előírásainak megfelelő, ömlesztett áru szállításra használt konténerek tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

6.11.3.1 ***Tervezési és gyártási követelmények***

6.11.3.1.1 E szakasz tervezési és gyártási követelményei teljesítettnek tekinthetők, ha az ömlesztettáru-konténer megfelel az ISO 1496-4:1991 „1 sorozatú teherkonténerek - Meghatározások és vizsgálat - 4 rész: Nem nyomástartó konténerek száraz áruhoz" szabványnak és a konténer portömör.

6.11.3.1.2 Az ISO 1496-4:1991 „1 sorozatú teherkonténerek - Meghatározások és vizsgálat - 1 rész: Általános rendeltetésű teherkonténerek" szabvány szerint tervezett és vizsgált konténereket olyan üzemi berendezéssel kell ellátni, amelyek – a konténerhez való csatlakozásukkal együtt

– úgy vannak kialakítva, hogy annyira megerősítsék a homlokfalakat és a konténer hosszirányú teherbírását, ami ahhoz szükséges, hogy a konténer megfeleljen az ISO 1496-4:1991 szabvány megfelelő vizsgálati követelményeinek.

6.11.3.1.3 Az ömlesztettáru-konténernek portömörnek kell lennie. Ha a konténer portömörré tételéhez bélést használnak, azt megfelelő anyagból kell készíteni. A béléshez használt anyag szilárdságának és a bélés kialakításának meg kell felelnie a konténer befogadóképességének és szándékolt használatának. A bélés egyesítéseinek és zárásainak el kell viselniük a normális kezelés és szállítás során fellépő nyomásokat és ütéseket. A szellőztetett ömlesztettáru-konténereknél az esetleges bélés nem akadályozhatja a szellőző szerkezetek működését.

6.11.3.1.4 A billentéssel ürített ömlesztettáru-konténerek üzemi berendezéseinek alkalmasnak kell lenniük a teljes töltőtömeg megtartására a döntött helyzetben.

6.11.3.1.5 Minden eltolható tetőt, ill. oldal- vagy homlokfal szakaszt olyan zárószerkezettel kell ellátni, amelynek rögzítőszerkezete úgy van kialakítva, hogy zárt helyzetét a talajon álló megfigyelő észlelhesse.

6.11.3.2 ***Üzemi szerelvények***

6.11.3.2.1 A töltő- és ürítőszerkezeteket úgy kell elhelyezni, hogy a szállítás és a kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. A töltő- és ürítőszerkezeteket a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell. A zárószerkezetek nyitott és zárt helyzetét és zárási irányát jól láthatóan fel kell tüntetni.

6.11.3.2.2 A nyílások tömítéseit úgy kell kialakítani, hogy az ömlesztettáru-konténer kezelése, töltése és ürítése ne okozza sérülésüket.

6.11.3.2.3 Ha szellőzésre van szükség, az ömlesztettáru-konténert légcserét biztosító eszközzel kell ellátni, akár természetes légáramlás biztosításával, pl. nyílásokkal, vagy aktív elemekkel, pl. ventilátorokkal. A szellőzést úgy kell biztosítani, hogy soha ne jöhessen létre vákuum a konténerben. A gyúlékony anyagok vagy gyúlékony gázokat vagy gőzöket kibocsátó anyagok szállítására szolgáló konténerek szellőző elemeit úgy kell kialakítani, hogy ne képezzenek gyújtóforrást.

6.11.3.3 ***Vizsgálat***

6.11.3.3.1 Az e szakasz követelményei szerint ömlesztettáru-konténerként használt, karbantartott és minősített konténereket a CSC előírásai szerint kell vizsgálni és jóváhagyni.

6.11.3.3.2 Az ömlesztettáru-konténerként használt és minősített konténereket a CSC szerint kell időszakos vizsgálatnak alávetni.

6.11.3.4 ***Jelölés***

6.11.3.4.1 Az ömlesztettáru-konténerként használt konténereket a CSC szerint „Biztonsági jóváhagyási táblá”-val kell megjelölni.

6.11.4 A nem a CSC előírásainak megfelelő, ömlesztett áru szállításra használt konténerek tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó előírások

Megjegyzés: *Ha az e szakasz előírásainak megfelelő konténereket szilárd anyagok ömlesztett szállítására használják, a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tenni:*
*„**A ... illetékes hatósága által jóváhagyott BK(x) ömlesztettáru-konténer**” (lásd az 5.4.1.1.17 pontot), ahol az (x)-et 1 vagy 2 számjeggyel kell helyettesíteni az ömlesztettáru-konténer kódjának megfelelően a 6.11.2.3. bekezdés szerint.*

6.11.4.1 Az e szakasz alkalmazásában az ömlesztettáru-konténer fogalom alá tartoznak az „offshore” ömlesztettáru-konténerek, a billenőputtonyok, az ömlesztettáru-silók, a cserefelépítmények, a konténerteknők, a görgős konténerek és a kocsik rakodótere.

6.11.4.2 Az ömlesztettáru-konténereket úgy kell tervezni és gyártani, hogy elég erősek legyenek a normális kezelés és szállítás során fellépő ütődések és igénybevételek elviselésére, beleértve a szállítási módok közötti átrakás során fellépő igénybevételeket is.

6.11.4.3 (fenntartva)

6.11.4.4 Az ömlesztettáru-konténereket az illetékes hatóságnak kell jóváhagynia és a jóváhagyásnak tartalmaznia kell a 6.11.2.3 bekezdés szerinti, az ömlesztettáru-konténer típusát jelölő kódot és adott esetben a vizsgálatra vonatkozó követelményeket.

6.11.4.5 Ha a veszélyes áru megtartásához bélésre van szükség, annak ki kell elégítenie a 6.11.3.1.3 pont előírásait.

7. RÉSZ

A SZÁLLÍTÁS FELTÉTELEIRE, A BERAKÁSRA, A KIRAKÁSRA ÉS AZ ÁRUKEZELÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁS

7.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

7.1.1 A veszélyes áruk fuvarozása során be kell tartani az adott áru fuvarozási feltételeire vonatkozó követelményeket, amelyek biztosítják az áruk, a kocsik és konténerek épségét figyelembe véve jelen fejezet és a küldeménydarabok fuvarozására vonatkozó 7.2. fejezet, az ömlesztett áruk fuvarozására vonatkozó 7.3 fejezet előírásai szerint meghatározott fuvareszközök alkalmazását. Ezen kívül a berakásra, kirakásra és az árukezelésre vonatkozó 7.5 fejezet előírásait is be kell tartani.

Jelen rész egyes veszélyes árukra vonatkozó különleges előírásai a 3.2 fejezet „A" táblázat 16, 17 és 18 oszlopában találhatók.

7.1.2 A huckepack fuvarozási módon feladott járműnek, valamint rakományának meg kell felelnie a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR)[1)] feltételeinek.

7.1.3 Ha egy nagykonténer, tankkonténer vagy mobil tartány a „Biztonságos Konténerekről szóló 1972. évi Nemzetközi Egyezmény" (CSC) meghatározása szerint szállítótartálynak (konténernek) minősül, csak akkor használható veszélyes áru szállítására, ha a nagykonténer, ill. a tankkonténer vagy a mobil tartány teherhordó váza megfelel ezeknek az előírásoknak.

7.1.4 A nagykonténer csak akkor adható fel szállításra, ha szerkezetileg megfelelő állapotú.

A „szerkezetileg megfelelő" azt jelenti, hogy a konténer szerkezeti részei, így az alsó és felső hossztartók, az alsó és felső kereszttartók (küszöbök és homlokgerendák), a padló kereszttartók, a sarokoszlopok és a sarokelemek mentesek a nagyobb hibáktól. Nagyobb hibának számít a szerkezeti elemek 19 mm-nél nagyobb mélységű görbülete vagy horpadása, a hosszúságtól függetlenül; a szerkezeti elemek repedése vagy törése; egynél több vagy helytelen toldás (pl. átlapolt illesztés) az alsó vagy felső kereszttartókon vagy homlokgerendákon; kettőnél több toldás bármelyik alsó és felső hossztartón; bármilyen toldás az alsó kereszttartón (küszöbön) vagy a sarokoszlopon; beszorult, elcsavarodott, törött, hiányzó vagy más okból használhatatlan ajtópántok és egyéb szerelvények; nem záró tömítések; általában a szerkezet olyan torzulása, ami a kezelőberendezés pontos csatlakoztatását, illetve a kocsin való elhelyezést és rögzítést akadályozza.

Ezenkívül elfogadhatatlan a konténer bármely elemének károsodása, pl. az oldalfalak fémrészeinek rozsdásodása, az üvegszövet szétválása, függetlenül a szerkezeti anyagtól. Megengedett viszont a normális mértékű elhasználódás, beleértve a rozsdásodást, enyhe ferdüléseket és a karcolásokat és olyan egyéb sérüléseket, amelyek nem befolyásolják a konténer használhatóságát és időjárásállóságát.

A megrakás előtt a konténert ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy mentes legyen az előző rakomány maradványaitól, és hogy a belső padlón és falakon ne legyenek kiálló részek.

7.1.5 (fenntartva)

7.1.6 (fenntartva)

7.1.7 (fenntartva)

---

1) Ez a Megállapodás tartalmazza a külön megegyezéseket is, amelyeket a szállításban résztvevő országok aláírtak.

7.2 FEJEZET
A KÜLDEMÉNYDARABOK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

7.2.1 Hacsak a 7.2.2 – 7.2.4 szakaszban nincs másként előírva, a veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabok:

a) fedett kocsiba vagy zárt konténerbe; vagy

b) ponyvás kocsiba vagy ponyvás konténerbe[2)]

c) nyitott kocsira vagy nyitott konténerbe[2)]

rakhatók.

7.2.2 Az olyan küldeménydarabokat, amelyek csomagolása nedvességre érzékeny, fedett vagy ponyvás kocsiba, ill. zárt vagy ponyvás konténerbe[2)] kell rakni.

7.2.3 (fenntartva)

7.2.4 A következő különleges előírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 16 oszlopában „W” betűvel kezdődő kódok vannak feltüntetve:

W1 A küldeménydarabokat fedett vagy ponyvás kocsiba, ill. zárt vagy ponyvás konténerbe[2)] kell rakni.

W2 Az 1 osztályba tartozó anyagokat és tárgyakat fedett kocsiba vagy zárt konténerbe kell rakni. Azok a tárgyak, amelyek méretüknél vagy tömegüknél fogva nem rakhatók fedett kocsiba vagy zárt konténerbe, nyitott kocsiban is fuvarozhatók, de ezeket kocsiponyvával le kell fedni. Az 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 és 1.6 alosztály anyagainak és tárgyainak fuvarozásához, még ha azok nagykonténerbe vannak is rakva, szabályszerű szikravédő lemezzel ellátott teherkocsikat kell használni. Az éghető padlózattal rendelkező teherkocsiknál a szikravédő lemezeknek nem szabad közvetlenül a padlózathoz erősítve lenniük.

Azok a katonai küldemények, amelyek az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazzák és felszerelésre vagy a katonai anyagok készletezésére szolgálnak, a következő feltételek mellett nyitott vasúti kocsikba is berakhatók:

– a küldeményeket az illetékes katonai hatóságnak vagy megbízottjának kell kísérnie;

– azokat a gyújtószerkezeteket, amelyek nincsenek legalább két hatékony biztonsági szerkezettel ellátva, el kell távolítani, hacsak az anyagok és tárgyak nincsenek zárt katonai szállítóeszközökben elhelyezve.

W3 Könnyen folyó, porszerű anyagok és tűzijáték testek esetében a konténer padlózatának nemfémes anyagból készítettnek vagy nemfémes anyaggal bevontnak kell lennie.

W4 (fenntartva)

W5 A küldeménydarabok nem szállíthatók 3 m^3-nél kisebb térfogatú konténerekben.

W6 (fenntartva)

W7 (fenntartva)

---

2) A fuvarozás nyitott kocsiban, ill. konténerben, ponyvás kocsiban ill. ponyvás konténerben az Orosz Föderációba, a Belorusz Köztársaságba, Ukrajnába történő rendeltetéssel illetve ezen országokon át tranzitban tilos.

W8 Az olyan küldeménydarabok fuvarozásához, amelyek kiegészítésképpen 1 számú bárcával is el vannak látva, még ha azok nagykonténerbe vannak is rakva, szabályszerű szikravédő lemezzel ellátott teherkocsikat kell használni.

W9 A küldeménydarabokat fedett kocsiban, nyitható tetejű kocsiban vagy zárt konténerben kell fuvarozni.

W10 Az IBC-ket fedett vagy ponyvás kocsiban, ill. zárt vagy ponyvás konténerben[2)] kell fuvarozni.

W11 A fém és a merev falú műanyag IBC-k kivételével a többi IBC-t fedett vagy ponyvás kocsiban, ill. zárt vagy ponyvás konténerben[2)] kell fuvarozni.

W12 A 31HZ2 típusú IBC-ket fedett kocsiban, ill. zárt konténerben kell fuvarozni.

W13 Ha az anyag 5H1, 5L1 vagy 5M1 típusú zsákokba van csomagolva, fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell fuvarozni.

7.3 FEJEZET
AZ ÖMLESZTETT SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

7.3.1 Általános előírások

7.3.1.1 Valamely áru csak akkor szállítható egy kocsiban vagy konténerben ömlesztve, ha:

a) a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában BK (betűkkel kezdődő) kóddal (lásd a 7.3.2.1 bekezdést) jelölt különleges előírás van feltüntetve, amely ezt a szállítási módot kifejezetten megengedi, és ezen szakasz előírásain kívül a 7.3.2 szakasz vonatkozó feltételeit is betartják; vagy

b) a 3.2 fejezet „A” táblázat 17 oszlopában VW (betűkkel kezdődő) kóddal jelölt különleges előírás van feltüntetve, amely ezt a szállítási módot kifejezetten megengedi, és ezen szakasz előírásain kívül a 7.3.3 szakaszban található, vonatkozó különleges előírás feltételeit is betartják.

A tisztítatlan, üres csomagolóeszközök azonban szállíthatók ömlesztve, kivéve, ha ezt a szállítási módot az SZMGSZ 2. melléklet más előírásai kifejezetten tiltják.

Az ömlesztett veszélyes áruk szállítására használt kiskonténerekre ugyanazok az előírások vonatkoznak, mint a csomagolóeszközökre, ha a 7.3.3 szakasz különleges előírásai nem rendelkeznek másként.

Megjegyzés: *A tartányos szállításra lásd a 4.2 és a 4.3 fejezetet.*

7.3.1.2 Azok az anyagok, amelyek a szállítás alatt valószínűleg előforduló hőmérsékleteken folyékonnyá válhatnak, ömlesztve nem szállíthatók.

7.3.1.3 A konténernek, ill. a kocsi felépítményének portömörnek kell lennie, és úgy kell lezárni, hogy normális szállítás körülmények között (ideértve a rezgések, a hőmérséklet-, a páratartalom- vagy a nyomásváltozás hatását is) a tartalomból semmi ne szabadulhasson ki.

7.3.1.4 Az ömlesztett szilárd anyagot úgy kell berakni és egyenletesen eloszlatni, hogy minimális legyen az olyan elmozdulás, ami a konténer, ill. a kocsi sérülését vagy a veszélyes áru szabadba jutását okozhatná.

7.3.1.5 Ha szellőző-szerkezetek vannak felszerelve, azokat tisztán és üzemképes állapotban kell tartani.

7.3.1.6 Az ömlesztett szilárd anyag nem reagálhat veszélyesen a kocsi, ill. konténer, a tömítések, a felszerelések – beleértve a tetőket és ponyvákat – azon részeivel, amelyekkel érintkezésbe kerülhet, ill. a védőbevonattal, és lényegesen nem gyengítheti azokat. A konténert, ill. a kocsit úgy kell gyártani vagy átalakítani, hogy az áru ne hatolhasson be a fa padlóburkolat hézagaiba, és ne érintkezhessen a konténer, ill. a kocsi olyan részeivel, amelyeket az anyag vagy annak maradéka megtámadhat.

7.3.1.7 Berakás és szállításra történő átadás előtt minden konténert, ill. kocsit meg kell vizsgálni, ill. ki kell tisztítani, hogy ne tartalmazzon a belsejében vagy a külsején semmiféle olyan maradékot, amely:

– a szállítandó anyaggal veszélyes reakcióba léphet;

– hátrányosan befolyásolhatja a konténer, ill. a kocsi szerkezeti épségét;

– befolyásolhatja a konténer, ill. a kocsi veszélyes áru megtartó képességét.

7.3.1.8 Szállítás alatt semmiféle veszélyes maradék nem tapadhat a konténer, ill. a kocsi külső felületére.

7.3.1.9 Amennyiben egymás mögött két vagy több zárószerkezet van beépítve, töltés előtt először a szállítandó anyaghoz legközelebb esőt kell elzárni.

7.3.1.10 Azokat az üres konténereket, ill. kocsikat, amelyekben szilárd anyagot ömlesztve szállítottak, a megrakott konténerre, ill. kocsira vonatkozó SZMGSZ 2. számú melléklete előírások szerint kell kezelni, kivéve, ha megtették a megfelelő intézkedéseket mindenfajta veszély kiküszöbölésére.

7.3.1.11 Ha a konténert vagy a kocsit olyan áru ömlesztett szállítására használják, amely hajlamos a porrobbanásra, vagy gyúlékony gőzök fejlesztésére (pl. bizonyos hulladékok), akkor intézkedéseket kell tenni az anyag töltése, szállítása, ill. ürítése során a gyújtóforrások kiküszöbölésére és az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére.

7.3.1.12 Azok az anyagok, pl. hulladékok, amelyek egymással veszélyes reakcióba léphetnek, valamint a különböző osztályok anyagai és az SZMGSZ 2. számú melléklete alá nem tartozó olyan anyagok, amelyek hajlamosak a veszélyes reakcióra, nem tehetők ugyanabba a konténerbe, ill. kocsiba.

Veszélyes reakció:

a) az égés és/vagy jelentős hőfejlődés;

b) gyúlékony és/vagy mérgező gázok fejlődése;

c) maró folyékony anyagok képződése;

d) vegyileg nem állandó anyagok képződése.

7.3.1.13 A megrakás előtt a konténert, ill. a kocsit szemrevételezéssel ellenőrizni kell annak biztosítására, hogy az szerkezetileg megfelelő legyen, a belső falakon, a padlón és a mennyezeten ne legyenek kiálló részek vagy sérülések, ill. az esetleges bélésen és a szállított anyagot tartalmazó eszközön ne legyen olyan hasadás, szakadás vagy egyéb sérülés, ami veszélyeztetné a szállított anyag megtartását. A „szerkezetileg megfelelő” azt jelenti, hogy a konténer, ill. a kocsi szerkezeti elemei, pl. konténernél az alsó és felső hossztartók, az alsó és felső keresztartók (küszöbök és homlokgerendák), a padló keresztartók, a sarokoszlopok és a sarokelemek mentesek a nagyobb hibáktól. Nagyobb hibának számít:

a) a szerkezeti vagy tartóelemek görbülése, repedése vagy törése, ami befolyásolja a konténer, ill. a kocsi felépítmény épségét;

b) egynél több vagy helytelen toldás (pl. átlapolt illesztés) az alsó vagy felső kereszttartókon vagy homlokgerendákon;

c) kettőnél több toldás bármelyik alsó és felső hossztartón;

d) bármilyen toldás az alsó kereszttartón (küszöbön) vagy a sarokoszlopon;

e) beszorult, elcsavarodott, törött, hiányzó vagy más okból használhatatlan ajtópántok és egyéb szerelvények;

f) nem záró tömítések;

g) általában a konténer szerkezetének olyan torzulása, ami a kezelőberendezés pontos csatlakoztatását, illetve a kocsin vagy az alvázon való elhelyezést és rögzítést akadályozza;

h) az emelőszerkezet vagy a kezelőberendezés bármilyen sérülése; és

i) az üzemi vagy szerkezeti berendezések bármilyen sérülése.

7.3.2 Az ömlesztett szállításra vonatkozó kiegészítő előírások a 7.3.1.1 a) pont alkalmazása esetén

7.3.2.1 A 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában szereplő BK1 és a BK2 kódok jelentése a következő:

BK1: Ömlesztett szállítás ponyvás konténerben, ill. ponyvás kocsiban engedélyezett;

BK2: Ömlesztett szállítás zárt konténerben, ill. fedett kocsiban engedélyezett.

7.3.2.2 A konténernek, ill. a kocsi felépítményének meg kell felelnie a 6.11 fejezet előírásainak.

7.3.2.3 ***A 4.2 osztályba tartozó áruk***

A konténerben, ill. a kocsiban szállított összes tömeget úgy kell korlátozni, hogy az öngyulladási hőmérséklet 55 °C-nál magasabb legyen.

7.3.2.4 ***A 4.3 osztályba tartozó áruk***

Ezeket az árukat olyan konténerben, ill. kocsiban kell szállítani, amely víz behatolásával szemben ellenálló.

7.3.2.5 ***Az 5.1 osztályba tartozó áruk***

A konténereket, ill. a kocsikat úgy kell gyártani vagy átalakítani, hogy az áru ne kerülhessen érintkezésbe fával vagy más, összeférhetetlen anyaggal.

7.3.2.6 ***A 6.2 osztályba tartozó hulladékok (UN 2900)***

a) Az UN 2900 alá tartozó hulladékokhoz a BK1 kódú, ponyvás konténerek, ill. ponyvás kocsik csak akkor használhatók, ha nincsenek legnagyobb befogadóképességükig megrakva, és ezáltal az anyag a ponyvával nem érintkezik. BK2 kódú, zárt konténerek, ill. fedett kocsik ugyancsak használhatók.

b) A zárt és a ponyvás konténereket, ill. a fedett és a ponyvás kocsikat és nyílásaikat eleve szivárgásmentesre kell kialakítani vagy megfelelő béléssel kell ellátni.

c) Az UN 2900 alá tartozó hulladékokat a szállítást megelőző berakás előtt megfelelő szerrel alaposan fertőtleníteni kell.

d) Az UN 2900 alá tartozó hulladékokra a ponyvás konténerben, ill. kocsiban kiegészítésképpen takarót kell helyezni, amelyre nehezékként megfelelő fertőtlenítőszerrel kezelt abszorbeáló anyagot kell tenni.

e) Az UN 2900 alá tartozó hulladékok szállítására használt zárt vagy ponyvás konténerek, ill. fedett vagy ponyvás kocsik csak akkor használhatók ismételten, ha alaposan kitisztították és fertőtlenítették.

7.3.2.7 ***A 7 osztályba tartozó anyagok***

A csomagolatlan radioaktív anyagok szállítására lásd a 4.1.9.2.3 pontot.

7.3.2.8 ***A 8 osztályba tarozó áruk***

Ezeket az árukat olyan konténerben, ill. kocsiban kell szállítani, amely víz behatolásával szemben ellenálló.

7.3.3 **Az ömlesztett szállításra vonatkozó különleges előírások a 7.3.1.1 b) pont alkalmazása esetén**

A következő különleges előírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 17 oszlopában „VW” betűkkel kezdődő kód van feltüntetve:

VW1 Ömlesztve fuvarozható fedett kocsiban, nyitható tetejű kocsiban, ponyvás kocsiban, zárt vagy ponyvás nagykonténerben[3)].

VW2 Ömlesztve fuvarozható fémből készült, nyitható tetejű kocsiban, zárt fém nagykonténerben, nem gyúlékony ponyvával fedett, fémből készült nyitott kocsiban vagy nagykonténerben[3)].

---

3) A fuvarozás nyitott kocsiban, ill. konténerben, ponyvás kocsiban ill. ponyvás konténerben az Orosz Föderációba, a Belorusz Köztársaságba, Ukrajnába történő rendeltetéssel illetve ezen országokon át tranzitban tilos.

VW3 Ömlesztve fuvarozható ponyvás kocsiban vagy nagykonténerben[3)] kielégítő szellőzés mellett, vagy nyitható tetejű kocsiban. Megfelelő intézkedésekkel kell biztosítani, hogy az áru és különösen annak folyékony alkotórésze ne szabadulhasson ki.

VW4 Ömlesztve fuvarozható fémből készült, ponyvás kocsiban, fémből készült, nyitható tetejű kocsiban, zárt fém konténerben vagy ponyvás fém nagykonténerben[3)]. Az UN 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 és 3190 számú anyagok esetében csak a szilárd hulladékok fuvarozhatók ömlesztve.

VW5 Ömlesztve fuvarozható különlegesen felszerelt kocsiban és konténerben. A különlegesen felszerelt kocsi, ill. konténer tartályainak és azok zárószerkezeteinek meg kell felelniük a 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.8 bekezdés általános csomagolási előírásainak. A töltésre és ürítésre szolgáló nyílásoknak légmentesen zárhatónak kell lenniük.

VW6 Ömlesztve fuvarozható nyitható tetejű kocsiban vagy zárt nagykonténerben.

VW7 Ömlesztve fuvarozható fedett kocsiban, ponyvás kocsiban, nyitható tetejű kocsiban, zárt vagy ponyvás nagykonténerben[3)] akkor, ha az anyag darabos formában van.

VW8 Ömlesztve fuvarozható vízhatlan és lángmentesített ponyvával fedett kocsiban vagy nagykonténerben[3)], nyitható tetejű kocsiban vagy zárt konténerben.

A kocsit és a konténert úgy kell kialakítani, hogy a bennük levő anyag ne érintkezhessen fával vagy más gyúlékony anyaggal, vagy pedig – ha a falak és a padló fából vagy más gyúlékony anyagból készültek – ezek teljes felületét el kell látni lángmentesített, vízhatlan béléssel vagy nátrium-szilikátból vagy hasonló anyagból készült bevonattal.

VW9 Ömlesztve fuvarozható ponyvás kocsiban vagy ponyvás nagykonténerben[3)], nyitható tetejű kocsikban vagy zárt konténerekben. A 8 osztály anyagaihoz a kocsit és a konténert megfelelő, elég erős béléssel kell ellátni.

VW10 Ömlesztve fuvarozható ponyvás kocsiban, ponyvás nagykonténerben[3)], nyitható tetejű kocsiban vagy zárt konténerben. A kocsinak vagy konténernek szivárgásmenteseknek kell lennie, vagy pl. megfelelő, elég erős bélés alkalmazásával szivárgásmentessé kell tenni.

VW11 Ömlesztve fuvarozható különlegesen felszerelt kocsikban és konténerekben. A különlegesen felszerelt kocsi és konténer tartályait úgy kell kialakítani, hogy a berakásra és ürítésre szolgáló nyílások légmentesen zárhatók legyenek. Az anyagot ezekbe a tartályokba úgy kell betölteni, hogy az emberek, az állatok és a környezet veszélyeztetése elkerülhető legyen.

VW12 Azok az anyagok, amelyeknél a tartálykocsiban, mobil tartányban vagy tankkonténerben történő fuvarozás az anyag magas hőmérséklete és sűrűsége miatt nem alkalmazható, a származási ország illetékes hatósága által meghatározott szabályok szerint különleges kocsiban vagy konténerben fuvarozhatók. Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a megállapított feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának jóvá kell hagynia.

VW13 Ömlesztve fuvarozható a származási ország illetékes hatósága által meghatározott szabályok szerint különlegesen felszerelt kocsiban vagy konténerben. Ha a származási ország nem valamely SZMGSZ Tagállam, akkor a megállapított feltételeket a küldemény által érintett első SZMGSZ Tagállam illetékes hatóságának jóvá kell hagynia.

VW14 1) A használt akkumulátortelepek különlegesen felszerelt kocsikban vagy konténerekben fuvarozhatók ömlesztve. Műanyagból készült nagykonténerek nem használhatók. A műanyag kiskonténereknek törés nélkül el kell tudniuk viselni

az olyan ejtőpróbát, amely során a tejesen megrakott konténert 0,8 m-ről, kemény felületre, a fenéklapjára ejtik –18 °C-on.

2) A kocsik vagy konténerek rakterét a szállított akkumulátortelepben levő maró anyagnak ellenálló acélból kell kialakítani. Kevésbé ellenálló acél is használható, ha elég nagy a falvastagsága, vagy a maró anyagnak ellenálló műanyag bélése vagy belső borítása van. A kocsik vagy konténerek rakterének méretezésénél figyelembe kell venni a maradékáramokat és az akkumulátortelepek által kifejtett ütőhatásokat.

Megjegyzés: *Ellenállónak minősül az acél akkor, ha a maró anyag hatására bekövetkező fokozatos vékonyodása évente 0,1 mm-nél kevesebb.*

3) Megfelelő konstrukcióval biztosítani kell, hogy a kocsi rakteréből a fuvarozás során maró anyag ne szivároghasson ki.

4) Berakodás előtt a kocsi vagy a konténer rakterét, beleértve a felszereléseket is, meg kell vizsgálni, hogy van-e rajtuk sérülés. Sérült rakterű kocsit vagy konténert nem szabad megrakni. A kocsik vagy konténerek rakterét csak a falak magasságáig szabad megrakni.

5) Nem szabad a kocsi vagy a konténer rakterébe sem más veszélyes árut, sem olyan különböző anyagokat tartalmazó akkumulátortelepet tenni, amelyek egymással veszélyes reakcióba (lásd a „veszélyes reakció” fogalmát az 1.2.1 szakaszban) léphetnek.

A szállított akkumulátortelepek által tartalmazott maró anyagból a fuvarozás alatt semmilyen maradék nem tapadhat a kocsik vagy a konténerek rakterének a külsejére.

VW15 Ömlesztve szállítható fedett kocsiban, ponyvás kocsiban, nyitható tetejű kocsiban, zárt konténerben vagy teljes falú, ponyvás nagykonténerben, ha az anyag vagy a keverék (készítmény vagy hulladék) az ez alá az UN szám alá tartozó anyagokból legfeljebb 1000 mg mennyiséget tartalmaz kg-onként.

A kocsi felépítményének, ill. a konténernek szivárgásmentesnek kell lennie, vagy szivárgásmentessé kell tenni pl. alkalmas és elég erős bélés használatával.

VW16 Ömlesztve szállítható a 4.1.9.2.3 pont előírásai szerint.

VW17 Az SCO-I tárgyak ömlesztve szállíthatók a 4.1.9.2.3 pont előírásai szerint.

7.4 FEJEZET

A TARTÁNYOS FUVAROZÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Valamely áru csak akkor fuvarozható tartányban, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 vagy 12 oszlopában tartánykód van feltüntetve, illetve akkor, ha az illetékes hatóság a 6.7.1.3 bekezdés szerint engedélyezte. A fuvarozást a 4.2, ill. a 4.3 fejezet előírásai szerint kell végezni.

7.5 FEJEZET
A BERAKÁSRA, A KIRAKÁSRA ÉS AZ ÁRUKEZELÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

7.5.1 Általános előírások

7.5.1.1 A veszélyes áruknak kocsikban és konténerekben valamint a veszélyes árukkal megrakott konténereknek nyitott kocsin történő elhelyezését és rögzítését az SZMGSZ áruknak vasúti kocsiba történő berakásáról és rögzítéséről szóló szabályzata és 2. számú melléklete követelményei szerint kell végezni, és biztosítani kell, hogy az áru stabilitása megmaradjon a kocsi vagy a konténer belsejében és az ne mozduljon el. Az áru rögzítéséhez használt anyagoknak a fuvarozott veszélyes áruval szemben inertnek kell lennie.

7.5.1.2 (fenntartva)

7.5.1.3 (fenntartva)

7.5.1.4 A 3.2 fejezet „A” táblázat 17 vagy 18 oszlopával összhangban a 7.3.3 vagy 7.5.11 szakasz különleges előírásai szerint bizonyos veszélyes áruk csak kocsirakományként szállíthatók.

7.5.2 A veszélyes áruk együvérakása

7.5.2.1 Tilos a különböző veszélyességi bárcákkal ellátott küldeménydarabokat ugyanabba a kocsiba vagy konténerbe együvérakni, kivéve, ha a 7.5.2.1 táblázat szerint a küldeménydarabokon levő veszélyességi bárcáktól függően az együvérakás megengedett.

7.5.2.1 táblázat az egy kocsiban vagy konténerben együvé rakható veszélyes árukról

A bárca száma	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9
1	Lásd 7.5.2.2																	
1.4																		
1.5																		
1.6																		
2.1,2.2,2.3					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2 + 1													X					
6.1					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A,7B,7C					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9					X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X = Az együvé rakás megengedett

7.5.2.1.1 Ezenkívül a következőkben felsorolt anyagoknál és tárgyaknál az együvérakás más osztályok és az adott anyag osztályának veszélyes áruival, valamint az SZMGSZ 2. mell. előírásainak hatálya alá nem tartozó árukkal tilos.

4.1 osztály

a) Nedvesített robbanóanyagok

1310 AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1322 DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1355 TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1357 KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1349 NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1336 NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1337 NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1347 EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1354 TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1356 TRINITRO-TOLUOL (TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1344 TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1517 CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
3317 2-AMINO-4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT

b) legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített robbanóanyagok, ha azokat küldeménydarabonként legfeljebb 500 g mennyiségben szállítják:

3364 TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), nedvesített
3365 TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID), nedvesített
3366 TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), nedvesített
3367 TRINITRO-BENZOL, nedvesített
3368 TRINITRO-BENZOESAV, nedvesített
2852 DIPIKRIL-SZULFID, nedvesített

c) legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített robbanóanyagok, ha azokat küldeménydarabonként legfeljebb 11,5 kg mennyiségben szállítják:

3370 KARBAMID-NITRÁT, nedvesített

d) mérgező, nedvesített robbanóanyagok

1320 DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1321 DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT
1348 NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT

e) mérgező, nedvesített robbanóanyagok, ha azokat csomagolásonként legfeljebb 500 kg mennyiségben szállítják:

3369 NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített

f) inertté tett robbanóanyagok

2907 IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal

g) nitrocellulóz keverékek

2557 NITROCELLULÓZ KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL

2556 NITROCELLULÓZ legalább 25 tömeg% alkohollal és a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal

2555 NITROCELLULÓZ legalább 25 tömeg% vízzel

h) mérgező azidok

1571 BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT

i) trinitrovegyületek

3242 AZO-DIKARBONAMID

2956 5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSUSZ)

3251 IZOSZORBID-5-MONONITRÁT

3241 2-BRÓM-2-NITRO-1,3-PROPÁNDIOL

3221 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG

3222 B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG

4.2 osztály

2845 PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

1381 FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT

1381 FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, OLDATBAN

1381 FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ

2870 ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID vagy

2870 ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN

3194 PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

1380 PENTABORÁN

3051 ALUMÍNIUM-ALKILEK

1370 DIMETIL-CINK

1366 DIETIL-CINK

2445 FOLYÉKONY LÍTIUM ALKILEK

3433 SZILÁRD LÍTIUM ALKILEK

2005 MAGNÉZIUM-DIFENIL

3052 FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK

3461 SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK

3076 ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK

3393 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, SZILÁRD, SZERVES FÉMVEGYÜLET,

3394 PIROFOROS, VÍZZEL REAKTÍV, FOLYÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET

8 osztály

1802 PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal

1052 HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES

1790 FLUOR-HIDROGÉNSAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal

1744 BRÓM

1744 BRÓM OLDATOK

7.5.2.2 Azokat a küldeménydarabokat, amelyekben az 1 osztály anyagai vagy tárgyai vannak és az 1, az 1.4, az 1.5 vagy az 1.6 számú bárcával vannak ellátva, de különböző összeférhetőségi csoportokba tartoznak, nem szabad egy kocsiba vagy konténerbe rakni, kivéve, ha az együvé rakás a következő táblázat szerint ezekre az összeférhetőségi csoportokra megengedett.

Összeférhetőségi csoport	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		X[a)]								X
C			X	X	X		X				X[b), c)]	X
D		X[a)]	X	X	X		X				X[b), c)]	X
E			X	X	X		X				X[b), c)]	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										X[d)]		
N			X[b), c)]	X[b), c)]	X[b), c)]						X[b)]	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X = Az együvé rakás megengedett.

a) A B összeférhetőségi csoport tárgyait és a D összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok ugyanazon kocsiba vagy konténerbe együvé rakhatók, ha azokat hatékonyan elkülönítik, úgy hogy ne álljon fenn a detonáció átvitelének veszélye a B összeférhetőségi csoport tárgyaitól a D összeférhetőségi csoport anyagaira, ill. tárgyaira. Az elkülönítést elválasztott rekeszek használatával vagy a két fajta robbanóanyag (robbanótárgy) egyikének különleges védőburkolat-rendszerbe helyezésével kell megvalósítani. Az illetékes hatóságnak az elkülönítés mindkét módját jóvá kell hagynia.

b) Az 1.6N osztályozási kód alá besorolt különböző típusú tárgyak csak akkor rakhatók együvé mint 1.6N tárgyak, ha vizsgálattal vagy analógia alapján bizonyított, hogy nem áll fenn a tárgyak közötti kapcsolt robbanás veszélye. Egyéb esetben úgy kell kezelni, mintha az 1.1 alosztályba tartoznának.

c) Ha az N összeférhetőségi csoport tárgyait a C, a D vagy az E összeférhetőségi csoport tárgyaival együtt szállítják, az N összeférhetőségi csoport tárgyait úgy kell tekinteni, mintha a D összeférhetőségi csoport jellemzőivel rendelkeznének.

d) Az L összeférhetőségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok ugyanezen összeférhetőségi csoport ugyanolyan típusú anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokkal ugyanabba a kocsiba vagy konténerbe együvé rakhatók.

7.5.2.3 (fenntartva)

7.5.3 Védőkocsik alkalmazása és a nagykonténerek kocsira rakása

7.5.3.1 Az 1 osztály anyagait vagy tárgyait tartalmazó és 1, 1.5 vagy 1.6 számú nagybárcával ellátott kocsik, ill. nagykonténerek és a 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 vagy 5.2 számú nagybárcával ellátott kocsik, ill. nagykonténerek között a vágányon védőtávolságnak kell lenni.

A védőtávolság akkor megfelelő, ha a kocsik ütközőtányérjai, ill. a nagykonténerek fala között a távolság:

a) legalább 18 méter; vagy

b) két kéttengelyű vagy egy négy- vagy többtengelyű kocsi hosszának felel meg.

7.5.3.2 A vonat összeállításánál és a veszélyes árut szállító kocsik rendezésénél be kell tartani a 3.2 fejezet „A" táblázat 21b oszlopában feltüntetett legkisebb védőtávolságokat.[4)]

7.5.3.2.1 Ha az adott oszlopban egy tört szerepel, akkor a számláló a veszélyes áru fedett kocsiban és konténerben történő szállításánál szükséges legkisebb védőtávolságokat tartalmazza, míg a nevező a tartálykocsiban, tankkonténerben, mobil tartányban történő szállításra vonatkozik. Ha a 21b oszlopban „–" jel található, ez azt jelenti, hogy az adott veszélyes áru szállításánál nem kell védőtávolságot (védőkocsit) alkalmazni. Ha a 21b oszlopban nincs bejegyzés, ezt azt jelenti, hogy az adott veszélyes árura még nincs kidolgozva a védőtávolság. Ha nincs legkisebb védőtávolság kidolgozva, akkor azt a belföldi előírások szerint kell meghatározni.

7.5.3.2.2 Védőtávolság - a veszélyes árut tartalmazó kocsit a mozdonytól, ill. a személykocsiktól elkülönítő fizikai kocsik minimális darabszáma:

– első számjegy - a vontatómozdonytól (ha tört szerepel, akkor a számláló a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő gőzmozdonytól, a nevező a villamos mozdonytól, dízel-elektromos mozdonytól, nyersolajjal üzemelő mozdonytól);

– második számjegy - a szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tolatómozdonytól, „*" esetén mindenfajta tolatómozdonytól;

– harmadik számjegy - személykocsiktól;

– negyedik számjegy - szilárd tüzelőanyaggal üzemelő mozdonytól kocsirendezésnél.

A számok helyén szereplő „0" esetén védőkocsi nem szükséges.

7.5.4 Élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedések

Ha a 3.2 fejezet „A" táblázat 18 oszlopában egy anyagra vagy tárgyra a CW28 különleges előírás van megadva, akkor az élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedéseket a következők szerint kell foganatosítani:

A 6.1 vagy a 6.2 számú bárcával ellátott küldeménydarabokat, és azokat a 9 számú bárcával ellátott küldeménydarabokat, amelyek az UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vagy 3245 számú anyagokat tartalmazzák, valamint az ilyen tisztítatlan, üres csomagolóeszközöket (beleértve a nagycsomagolásokat és az IBC-ket is), nem szabad a kocsikban, a konténerekben és a be-, ki- és átrakás helyén olyan küldeménydarabokra halmazolni vagy közvetlen közelükbe rakni, amelyekről ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak.

Ha az említett bárcákkal ellátott küldeménydarabokat mégis olyan küldeménydarabok közelébe rakják, amelyekről ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak, akkor a következőképpen kell elkülöníteni:

a) az említett bárcával ellátott küldeménydarabok halmazolási magasságát elérő teljes válaszfalakkal; vagy

---

4) Ez az előírás a Magyar Köztársaságban, a Lengyel Köztársaságban, a Szlovák Köztársaságban feladott áruk és az ezen országokon átmenő tranzit fuvarozás esetén nem kötelező.

b) olyan küldeménydarabokkal, amelyeken nincs 6.1, 6.2 vagy 9 számú bárca, illetve amelyeken 9 számú bárca van, de nem az UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vagy 3245 számú anyagokat tartalmazzák; vagy

c) legalább 0,8 m térközzel;

kivéve, ha az említett bárcákkal ellátott küldeménydarabok kiegészítő csomagolásban vannak vagy teljesen be vannak burkolva (pl. fóliával, papírlemez burkolattal vagy más módon).

7.5.5 (fenntartva)

7.5.6 (fenntartva)

7.5.7 Biztonsági előírások a kocsirendezésnél és gurítódombról történő legurításnál [4)]

Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 21c oszlopában „M” betűvel kezdődő kód található, akkor a következő előírásokat kell alkalmazni:

M1 – „Tilos gurítani”

Az 5.4.1.1.1 n) pontja szerint a feladónak a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tennie: **„tilos gurítani**”. A kocsirendezést ilyen kocsiknál tolatással vagy a gurítópark felőli oldalon a mozdony lekapcsolásával kell végezni a védőtávolságok betartásával kellő óvatossággal, ütköztetések és hirtelen megállások nélkül. A veszélyes árut tartalmazó kocsit más kocsikkal vagy a mozdonnyal történő összekapcsolásakor tilos 3 km/h-nál nagyobb sebességgel ütköztetni. Az ilyen kocsik a gurítódombról csak mozdonnyal együtt guríthatók.

M2 – „Óvatosan gurítani”

Az 5.4.1.1.1 n) pontja szerint a feladónak a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tennie: „**óvatosan gurítani**”. A veszélyes árut tartalmazó ilyen kocsikat csak úgy szabad a gurítódombról gurítani, ha kizárt az adott kocsi ütközésének veszélye a már a rendezővágányon álló kocsikkal és az ezt követően erre a rendezővágányra irányított leakasztott kocsikkal.

M3 – Üveg csomagolóeszközökben levő áru továbbításánál „Óvatosan gurítani”

Az 5.4.1.1.1 n) pontja szerint üveg csomagolóeszközökben levő áru esetén a feladónak a fuvarlevélbe a következő bejegyzést kell tennie: „**óvatosan gurítani**”. A veszélyes árut tartalmazó ilyen kocsikat csak úgy szabad a gurítódombról gurítani, ha kizárt az adott kocsi ütközésének veszélye a már a rendezővágányon álló kocsikkal és az ezt követően erre a rendezővágányra irányított leakasztott kocsikkal.

7.5.8 Kirakás utáni tisztítás

7.5.8.1 ***A kocsik és konténerek kirakás utáni tisztítása küldeménydarabos fuvarozás után***

7.5.8.1.1 Ha az olyan kocsik vagy konténerek kirakása után, amelyekben veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabok voltak, a magán illetve béreltek kivételével, elfolyást, kiömlést, sajátos szagot vagy a tartalom egy részének szóródását állapítják meg, a kocsit vagy konténert ki kell tisztítani, szükség esetén pedig ki kell mosni és fertőtleníteni az átvevő eszközeivel és számlájára.

7.5.8.1.2 Ha a kocsiban és konténerben - a magán illetve béreltek kivételével - a 6.1, 6.2, 8 veszélyességi bárcával ellátott veszélyes áruk valamint az UN 3245 géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat tartalmazó küldeménydarab volt, kirakás után az átvevő köteles a vasútnak írásbeli igazolást adni, amelyben feltüntetik, hogy a kocsi vagy konténer kirakása során elfolyást, kiömlést, sajátos szagot és szóródást nem tapasztaltak illetve az áru elfolyása, kiömlése, sajátos szaga és szóródása esetén a kocsit vagy konténert a fuvarozott áru maradékától megtisztították és kezelték (az áru tulajdonságaitól függően kimosták vagy környezetvédelmi szempontból veszélytelen módon fertőtlenítették), és hogy a kocsi vagy konténer alkalmas a további használatra. Az írásbeli igazolást, ha ezt a belföldi jogszabályok előírják, hitelesíti a

belföldi jogszabályok által meghatározott közegészségügyi felügyelet vagy más illetékes hatóság képviselője. Az átvevő felelős az írásbeli igazolásban szereplő adatok helyességéért.

7.5.8.1.3 Ha a kocsiban vagy konténerben 7 számú veszélyességi bárcával ellátott veszélyes áru volt, kirakás után az átvevőnek szükség esetén biztosítania kell a kocsi vagy konténer szennyezettség-mentesítését és a fuvarozónak igazolást kell adnia arról, hogy nincs a kocsin vagy konténeren „nem tapadó szennyezettség”.

7.5.8.1.4 Ha a kocsi vagy konténer 7.5.8.1.1 pont szerinti tisztítása és kezelése a kirakás helyén nem történt meg, a kocsit, ill. a konténert a korábban fuvarozott áru feltételei szerint kell fuvarozni.

7.5.8.1.5 Egyik nyomközű kocsiból másik nyomközű kocsiba történő átrakási művelet során a veszélyes áru elfolyása, kiömlése vagy kiszóródás esetén a kocsi tisztításának, fertőtlenítésének és visszaadásának rendjét a két szomszédos vasút közötti külön kétoldalú megállapodás alapján lehet megállapítani. Ebben az esetben a 7.5.8.1.2 pont előírásait nem kell alkalmazni.

7.5.8.2 Az olyan kocsikat vagy konténereket, amelyekben ömlesztett veszélyes áru volt, minden újra megrakás előtt kellőképpen ki kell tisztítani, hacsak az új rakomány nem ugyanolyan veszélyes áruból áll, mint az előző rakomány.

7.5.9 (fenntartva)

7.5.10 (fenntartva)

7.5.11 Egyes osztályokra vagy bizonyos árukra vonatkozó kiegészítő előírások

A 7.5.1 - 7.5.4 és a 7.5.7 - 7.5.8 szakasz előírásainak kiegészítéseképpen a következő előírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet “A” táblázat 18 oszlopában „CW” betűkkel kezdődő kódok vannak feltüntetve.

CW1 Berakás előtt a kocsi vagy a konténer padlóját a feladónak gondosan meg kell tisztítania. A kocsi vagy a konténer belsejében semmiféle olyan fémtárgynak nem szabad kiállnia, amely nem a kocsihoz vagy a konténerhez tartozik. A kocsi vagy a konténer ajtóit és ablakait (szellőztető-nyílásait) zárva kell tartani. A küldeménydarabokat a kocsiban vagy a konténerben úgy kell elhelyezni, hogy ne mozdulhassanak vagy csúszhassanak el. A küldeménydarabokat mindenfajta dörzsölődéstől és ütődéstől védeni kell.

CW2 (fenntartva)

CW3 (fenntartva)

CW4 Az L összeférhetőségi csoport anyagai és tárgyai csak kocsirakományként vagy teljes nagykonténer rakományként fuvarozhatók.

CW5 – CW8 (fenntartva)

CW9 A küldeménydarabokat nem szabad dobálni és ütődésnek kitenni.

CW10 Az 1.2.1 szakasz meghatározása szerinti palackokat a kocsi vagy a konténer hossztengelyével párhuzamosan vagy arra merőlegesen kell fektetni, a homlokfal közelében levő palackokat azonban a hossztengelyekre merőlegesen (keresztirányban) kell elhelyezni. A rövid és nagy átmérőjű (kb. 30 cm és annál nagyobb) palackokat hosszirányban is el lehet helyezni, de a zárószerkezeteket a kocsi vagy a konténer közepe felé kell irányítani. A kellően stabil és a felborulás ellen védő szerkezetben (pl. védőgyűrűk, faékek a ballonoknak kivágott üregekkel) szállított palackokat állítva is el lehet helyezni. Az 1520 mm nyomközű kocsiknál állítva berakott palackok esetén az ajtónyílásokat legalább 40 mm vastag deszkával körül kell keríteni, nehogy a rakomány az ajtónak dőljön.

A fekvő palackokat biztonságosan és alkalmas módon ki kell ékelni, le kell rögzíteni vagy kötözni, hogy ne mozdulhassanak el.

CW11 A tartályokat mindig abban a helyzetben kell elhelyezni, amelyre azokat tervezték, és védeni kell minden sérülés lehetőségétől, amit más küldeménydarabok okozhatnak.

CW12 Ha a tárgyakkal megrakott rakodólapokat egymásra rakják, minden rakodólap réteget az alatta levőn egyenletesen kell elosztani, szükség esetén megfelelő szilárdságú anyagból készített köztes lapokat használva.

CW13 Ha az anyagból valamennyi kifolyt és a kocsiban vagy a konténerben szétterjedt, a kocsit, ill. a konténert csak azt követően szabad újra használni, ha alaposan kitisztították és – szükség esetén – fertőtlenítették. Az ugyanabban a kocsiban, ill. konténerben fuvarozott többi anyagot és tárgyat az esetleges szennyeződés miatt ellenőrizni kell. A kocsi vagy konténer tisztítás utáni átadásának rendjét lásd a 7.5.8.1 pontban.

CW14 (fenntartva)

CW15 (fenntartva)

CW16 Az UN 1749 klór-trifluorid küldemények 500 kg feletti bruttó tömeg esetén csak kocsirakományos formában vagy teljes rakományként és akkor is kocsinként vagy nagykonténerenként legfeljebb 5000 kg tömegig fuvarozhatók.

CW17 Azokat a küldeménydarabokat, amelyeknél meghatározott környezeti hőmérsékletet kell fenntartani, csak kocsirakományként vagy teljes rakományként szabad fuvarozni. A fuvarozási feltételekben a feladónak és a fuvarozónak meg kell egyeznie.

CW18 A küldeménydarabokat úgy kell elhelyezni, hogy könnyen hozzáférhetők legyenek.

CW19 (fenntartva)

CW20 (fenntartva)

CW21 (fenntartva)

CW22 A kocsikat és a nagykonténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani. A küldeménydarabokat úgy kell berakni, hogy a raktéren belüli szabad levegő áramlás biztosítsa a rakomány egyenletes hőmérsékletét. Ha egy kocsi vagy nagykonténer tartalma 5000 kg-nál több gyúlékony szilárd anyag és/vagy szerves peroxid, a rakományt legfeljebb 5000 kg tömegű halmazokra kell osztani, amelyeket legalább 0,05 m légréssel kell egymástól elválasztani. A küldemény-darabokat védeni kell a más küldemények okozta sérülések ellen.

CW23 A küldeménydarabok kezelése során különleges intézkedéseket kell tenni azok vízzel való érintkezésének megakadályozására.

CW24 A kocsikat és a konténereket berakás előtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghető maradékoktól (széna, szalma, papír, stb.) kell megtisztítani. A küldeménydarabok elhelyezéséhez tilos könnyen gyúló anyagot használni.

CW25 (fenntartva)

CW26 A kocsi vagy konténer fából készült részeit, amelyek ezekkel az anyagokkal érintkezésbe kerültek, le kell szerelni és el kell égetni.

CW27 (fenntartva)

CV28 Lásd a 7.5.4 szakaszt.

CW29 A küldeménydarabokat állítva kell berakni.

CW30 A mélyhűtött, cseppfolyósított gázok biztonsági szeleppel ellátott tartálykocsiban vagy tankkonténerben történő fuvarozásánál a feladónak és a fuvarozónak a fuvarozási feltételekben a fuvarozásra történő feladás előtt meg kell egyeznie.

CW31 A kocsikat és nagykonténereket, amelyeket kocsirakományként vagy teljes rakományként fuvaroztak, kirakás után ellenőrizni és tisztítani kell.

CW32 (fenntartva)

CW33 ***Megjegyzés:*** ***1.*** *A „kritikus csoport" a lakosság egyedeinek olyan csoportja, amely egy adott sugárforrás által és adott besugárzási módon bekövetkező sugárterhelését tekintve elfogadhatóan homogén és jellegzetesen olyan személyekből áll, akiket a legnagyobb tényleges dózis ér az adott besugárzási módon az adott sugárforrástól.*

2. *A „lakosság" kifejezés általános értelemben a népesség minden egyedét jelenti, kivéve a foglalkozásból vagy gyógykezelésből eredően sugárterhelésnek kitett személyeket.*

3. *A „dolgozók" olyan személyek, akik teljes vagy részmunkaidőben vagy időszakosan egy munkaadónál dolgoznak és akiknek a munkahelyi sugárvédelemmel kapcsolatosan jogaik és kötelességeik vannak.*

1) **Elkülönítés**

1.1) A küldeménydarabokat, egyesítőcsomagolásokat, konténereket és tartányokat a szállítás során elkülönítve kell tartani:

a) az olyan területektől, ahol a c) pontban említetteken kívüli egyéb személyek rendszeresen tartózkodhatnak:

i) a következő „A" táblázat szerint; vagy

ii) olyan távolságra, amely úgy van meghatározva, hogy biztosítsa, hogy a kritikus csoport tagjait ezen a területen évente 1 mSv-nél kevesebb besugárzás érje, figyelembe véve az egyéb, ellenőrzött forrásból vagy tevékenységből származó, várható besugárzást is;

és

b) előhívatlan filmektől és fényképészeti lemezektől, valamint postazsákoktól a következő „B" táblázat szerinti mértékben;

Megjegyzés: *A postazsákokat úgy kell kezelni, mintha előhívatlan filmeket és fényképészeti lemezeket tartalmaznának és ezért a radioaktív anyagoktól ugyanúgy elkülönítve kell tartani.*

és

c) a rendszeresen használt munkaterületeken tartózkodó dolgozóknál vagy

i) a következő „A" táblázat szerint; vagy

ii) olyan távolságra, amely úgy van meghatározva, hogy biztosítsa, hogy a dolgozókat ezen a területen évente 5 mSv-nél kevesebb besugárzás érje;

Megjegyzés: *Az elkülönítés tekintetében nem kell figyelembe venni azokat a dolgozókat, akikről egyéni sugárterhelési nyilvántartás készül.*

és

d) egyéb veszélyes áruktól a 7.5.2.1 bekezdés szerint.

„A” táblázat: A II-SÁRGA vagy a III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és személyek közötti legkisebb távolságok

A szállítási mutatószámok összege, legfeljebb	Besugárzási idő évente (órában)			
	Olyan területek, ahol a lakosság rendszeresen nem tartózkodhat		Rendszeresen használt munkaterületek	
	50	250	50	250
	Elkülönítési távolság m-ben, árnyékoló anyag használata nélkül, legalább:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,6
50	6,5	15,5	3	6,5

1.2) A II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és egyesítőcsomagolások nem szállíthatók utasok által elfoglalt szakaszokban, kivéve az ilyen küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások kísérésére felhatalmazott futárok számára fenntartott szakaszokat.

1.3) (fenntartva)

1.4) A radioaktív anyagokat kielégítő mértékben el kell különíteni az előhívatlan fényképészeti filmektől. Az elkülönítési távolságok meghatározásának alapja az, hogy az előhívatlan fényképészeti filmet a radioaktív anyag szállítása folytán érő besugárzás filmküldeményenként 0,1 mSv értékre korlátozódjon (lásd a következő „B” táblázatot).

„B” táblázat: A II-SÁRGA vagy III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és „FOTO” feliratú küldemények vagy postazsákok közötti legkisebb távolságok

A küldeménydarabok száma legfeljebb		A szállítási mutatószámok összege legfeljebb	A szállítás vagy tárolás időtartama órában							
Kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
III-SÁRGA	II-SÁRGA		Legkisebb távolság m-ben							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

2) **Aktivitáshatárok**

LSA anyagok és *SCO* tárgyak *IP-1* típusú, *IP-2* típusú vagy *IP-3* típusú küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul történő szállításánál az összes aktivitás a kocsin nem haladhatja meg a „C" táblázatban található határértékeket.

„C" táblázat: Aktivitáshatárok kocsinként ipari küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul szállított *LSA* anyagokra és *SCO* tárgyakra

Az anyag vagy tárgy jellege	Aktivitás határ a kocsira
LSA-I	Korlátlan
LSA-II és *LSA-III* nem éghető szilárd anyagok	Korlátlan
LSA-II és *LSA-III* éghető szilárd anyagok és minden folyékony anyag és gáz	$100A_2$
SCO tárgyak	$100A_2$

3) **Az áru elhelyezése a szállítás és az átmeneti tárolás során**

3.1) A küldeményeket biztonságosan kell elhelyezni.

3.2) Feltéve, hogy a felületen a közepes hőáram nem haladja meg a 15 W/m^2 értéket, és a közvetlen környezetben nincs zsákokba csomagolt áru, a küldeménydarab vagy az egyesítőcsomagolás különleges rakodási előírás nélkül más, közönséges darabáruval együtt szállítható, amennyiben az illetékes hatóság engedélye kifejezetten nem ír elő mást.

3.3) A konténerek berakásakor és a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek rakodásakor a következő előírásokat kell betartani:

a) A kizárólagos használat esetét kivéve, a küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek számát egy kocsin oly módon kell korlátozni, hogy a szállítási mutatószámok összege a kocsin ne lépje túl a „D" táblázatban meghatározott értékeket. Az *LSA-I* csoport kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagait tartalmazó küldeményeknél a szállítási mutatószámok összege nincs korlátozva.

„D" táblázat: Szállítási mutatószám határértékek konténerenként és kocsinként nem kizárólagos használat esetén

Konténer vagy kocsi típus	A szállítási mutatószámok összegének határértéke konténerenként, ill. kocsinként
Nagykonténer	50
Kocsi	50

b) Ha a küldeményt kizárólagos használat mellett szállítják, a szállítási mutatószámok összege a kocsin nincs korlátozva.

c) A sugárzási szint normális szállítási feltételek esetén a kocsi külső felületén egyetlen ponton sem haladhatja meg a 2 mSv/h értéket, és 2 m távolságban egyetlen ponton sem haladhatja meg a 0,1 mSv/h értéket, kivéve a kizárólagos használat mellett szállított küldeményeket, amelyeknél a kocsi körüli sugárzási szint határokat a 3.5) b) és c) pont határozza meg;

d) A kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy konténerben vagy kocsin nem haladhatja meg az „E" táblázatban megadott értékeket.

„E” táblázat: Kritikussági biztonsági mutatószámok hasadóanyagot tartalmazó konténerenként és kocsinként

Konténer vagy kocsi	A kritikussági biztonsági mutatószámok összegének határértéke	
	Nem kizárólagos használat esetén	Kizárólagos használat esetén
Nagykonténer	50	100
Kocsi	50	100

3.4) Minden küldeménydarab vagy egyesítőcsomagolás, amelynek szállítási mutatószáma 10-nél nagyobb, ill. minden küldemény, amelynek kritikussági biztonsági mutatószáma 50-nél nagyobb, csak kizárólagos használat mellett szállítható.

3.5) A sugárzási szint kizárólagos használat mellett szállított küldeményeknél nem haladhatja meg a következő értékeket:

a) 10 mSv/h-t a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások külső felületének bármely pontján; azonban a 2 mSv/h értéket is csak akkor haladhatja meg, ha:

i) a kocsi el van látva olyan burkolattal, amely a szállítás során illetéktelen személyek számára a rakományhoz való hozzáférést megakadályozza; és

ii) megtették a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a küldeménydarabok vagy egyesítőcsomagolások úgy legyenek rögzítve, hogy azok helyzete a kocsin belül normális szállítás során változatlan maradjon; és

iii) a szállítás kezdete és befejezése között be- és kirakási műveleteket nem végeznek;

b) 2 mSv/h-t a kocsik külső felületének bármely pontján, beleértve a tető- és fenékfelületeket, vagy nyitott kocsinál bármely ponton, amely a kocsi külső éleitől kiindulva meghosszabbított függőleges síkban vagy a rakomány felületén, ill. a kocsi alsó felületén van; és

c) 0,1 mSv/h-t a kocsi külső oldalai által alkotott függőleges síkoktól 2 méter távolságban bármely pontban, vagy amennyiben a rakományt nyitott kocsin szállítják, a kocsi külső élei által meghatározott függőleges síkoktól 2 m távolságban bármely ponton.

4) **A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok elkülönítése a szállítás és az átmeneti tárolás során**

4.1) Az azonos tárolóhelyen átmenetileg tárolt, hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek számát egy csoportban oly módon kell korlátozni, hogy a CSI-k összege a csoportban ne haladja meg az 50-et. A csoportokat úgy kell tárolni, hogy a többi, hasonló csoporttól legalább 6 méterre legyenek.

4.2) Ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy kocsin vagy egy konténerben meghaladja az 50-et, mint azt az előző „E” táblázat megengedi, akkor úgy kell tárolni, hogy legalább 6 m távolság maradjon a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítőcsomagolások és konténerek más csoportjaitól vagy a radioaktív anyagokat tartalmazó más kocsiktól.

5) **Sérült vagy szivárgó küldeménydarabok, szennyezett csomagolóeszközök**

5.1) Amennyiben egy küldeménydarab nyilvánvalóan sérült vagy tömítetlen, vagy feltételezhető, hogy a küldeménydarab megsérült vagy tömítetlenné vált, az ehhez a küldeménydarabhoz való hozzáférést korlátozni kell és a

szennyezettség mértékét, valamint az ebből származó sugárzási szintet szakembernek kell a lehető leggyorsabban megbecsülni. A vizsgálatnak a küldeménydarabra, a kocsira, a környező ki- és berakási területre, valamint szükség esetén a kocsiban szállított minden más árura ki kell terjednie.

A személyek, javak és a környezet védelme céljából, szükség esetén az illetékes hatóságok által hozott intézkedésekkel összhangban további rendelkezéseket kell foganatosítani, hogy az ilyen szivárgás vagy sérülés következményeit leküzdjék és minimálisra csökkentsék.

5.2) A küldeménydarabokat, amelyekből a radioaktív tartalom a normális szállítási feltételekre engedélyezett határokat meghaladó mértékben kiszabadult, felügyelet mellett el szabad távolítani egy elfogadható átmeneti helyre, de csak helyreállítás vagy javítás és sugárszennyezettség-mentesítés után szállíthatók tovább.

5.3) A radioaktív anyagok szállítására rendszeresen használt kocsik és szerelvényeik szennyezettség szintjét időszakonként ellenőrizni kell. Az ilyen vizsgálatok gyakoriságát a szennyezettség valószínűsége és a radioaktív anyag szállított mennyisége szerint kell meghatározni.

5.4) Az 5.5) pontban előírtak kivételével, mindazon kocsikat, szerelvényeiket vagy más részüket, amelyek a szállítás során a 4.1.9.1.2 pontban meghatározott határokat meghaladó mértékben szennyeződtek radioaktív anyagokkal vagy amelyek 5 μSv/h értéket meghaladó sugárzási szintet mutatnak, szakembernek kell a lehető leghamarabb a szennyezettségtől mentesíteni; ezeket mindaddig nem szabad újra használni, amíg a nem tapadó szennyezettség mértéke meghaladja a 4.1.9.1.2 pontban megállapított értékeket és amíg a szennyezettségtől való mentesítés után a felületen a tapadó radioaktív szennyezettségből eredő sugárzási szint nem kisebb mint 5 μSv/h.

5.5) A csomagolatlan radioaktív anyagok kizárólagos használat melletti szállítására alkalmazott konténert, tartányt, IBC-t vagy kocsit csak a belső felületének tekintetében és csak addig, amíg kifejezetten ezen kizárólagos használat alatt maradnak, mentesíteni kell az előző 5.4) pont és a 4.1.9.1.2 pont követelményei alól.

6) **Egyéb előírások**

Ha egy küldemény nem szolgáltatható ki, akkor a küldeményt biztonságos helyen kell tárolni, az illetékes hatóságokat a lehető leggyorsabban tájékoztatni kell, és a további eljárásra nézve utasítást kell kérni.

CW34 Nyomástartó tartályok szállítása előtt meg kell győződni arról, hogy a tartályokban a nyomás a lehetséges hidrogénfejlődés következtében nem növekedett.

CW35 Ha önálló csomagolásként zsákot alkalmaznak, a hőleadás lehetővé tételéhez a zsákokat megfelelően el kell különíteni.

CW36 A küldeménydarabokat célszerű nyitott vagy jól szellőző kocsiba, ill. nyitott vagy jól szellőző konténerbe rakni. Ha ez nem lehetséges és a küldeménydarabokat más fajta fedett kocsiban, ill. zárt konténerben szállítják, a kocsi, ill. a konténer rakománytér ajtaját a következő, legalább 25 mm magas betűkkel írt felirattal kell megjelölni:

„**FIGYELEM!**
NINCS SZELLŐZÉS,
ÓVATOSAN NYITNI!”

Ezt a feliratot a feladó által alkalmasnak tartott nyelven kell feltüntetni.

CW46 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk, valamint azok az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 2927 akvanit, UN 2927 amidolok, UN 3093 amilok és amilinek, UN 1992 Heptil, UN 1992 Diran-A, UN 1992 Luminal, UN 1993 T-185 anyag, UN 1992 szamin, UN 1588 kadmium-cianid, UN 2025 semleges cinóber, UN 1613 kéksav, UN 1760 melanzs, UN 1588 olvasztott cianid, UN 1544 cinhonin csak különleges, fedett magánkocsikban fuvarozhatók[5)];

CW47 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk, valamint azok az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 2927 akvanit, UN 2927 amidolok, UN 3093 amilok és amilinek, UN 3101 acetil-peroxid legfeljebb 27%-os oldatban, UN 1442 amozit, UN 1301 terc-butil-benzoil-peroxid, legfeljebb 77%-os oldatban, UN 3102 benzoil-peroxid 77%-nál nagyobb, de legfeljebb 95%-os vizes oldatban, UN 3104 benzoil-peroxid legfeljebb 77%-os vizes oldatban, UN 3106 benzoil-peroxid legfeljebb 72%-os, paszta, benzoil-peroxid legalább 30%, de legfeljebb 42% inert szilárd anyaggal, UN 1992 heptil, UN 3106 lauroil-peroxid, UN 3110 dikumil-peroxid, technikai tisztaságú vagy 42%-nál több inert anyaggal, UN 1992 Diran-A, UN 3107 di(terc-butil)-peroxid, UN 1649 etilfluid, UN 1588 kadmium-cianid, UN 3132 CN katalizátor, UN 2025 semleges cinóber, UN 1613 kéksav, UN 2109 kumil-hidroperoxid, Hiperiz, UN 1992 Luminal-A, UN 1760 melanzs, UN 3105 metil-etil-keton-peroxid, legfeljebb 45%-os oldat, legfeljebb 10% aktív oxigéntartalommal, UN 1993 T-185 anyag, UN 1992 szamin, UN 1558 olvasztott cianid, UN 1544 cinhonin csak szakértők vagy a feladó (átvevő[5)]) árukísérői kíséretében fuvarozhatók, az 1435 mm nyomközű vasútról történő érkezést is beleértve.[5)]

CW48 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk, valamint azok az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 1381 sárgafoszfor, UN 1442 Anozit, UN 1649 etilfluid, UN 1993 szamin, UN 2988 dimetil-klór-szilán, fenil-klór-szilán, etil-klór-szilán, UN 3101 Acetil-peroxid legfeljebb 27%-os oldatban, ammónium-perklorát, aceton-ciánhidrin, UN 3102 benzoil-peroxid 77%-nál nagyobb, de legfeljebb 95%-os vizes oldatban, UN 3104 benzoil-peroxid legfeljebb 77%-os vizes oldatban, UN 3105 metil--etil-keton-peroxid legfeljebb 45%-os, oldatban, legfeljebb 10% aktív oxigéntartalommal, UN 3106 benzoil-peroxid legalább 30%, de legfeljebb 42% inert szilárd anyaggal, lauroil-peroxid, UN 3107 di(terc-butil)-peroxid, UN 3109 kumil-hidroperoxid, Hiperiz csak különleges, fedett magánkocsikban vagy bérelt kocsikban fuvarozhatók[5)].

CW49 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk berakása előtt a nyitott kocsik padlóját 100 mm vastag száraz homokréteggel kell megtölteni. A kocsi belsejében a padló szélénél 150 mm magas palánkot kell a padlóhoz szögelni vagy más módon rögzíteni[5)].

CW50 Az 1520 mm nyomközű vasutakon a kocsik ajtajára a veszélyességi bárcák alá a következő feliratot kell elhelyezni: „Peszticid. Más áru nem rakható be”[5)].

CW51 Az 1520 mm nyomközű vasutakon azon az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 2811 kőszénkátrány, olajkátrány, UN 2928 antracén ki- és berakása és tárolása csomagolás nélkül a közforgalom számára megnyitott helyeken tilos.[5)]

CW52 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk, valamint azok az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezés-

---

5) E különleges előírás követelményei a Magyar Köztársaság, a Lengyel Köztársaság és a Szlovák Köztársaság számára nem kötelezőek.

sel: UN 2101 acetil-peroxid legfeljebb 27%-os oldatban, terc-butil-benzoil-peroxid legfeljebb 77%-os, UN 3103 terc-butil-hidroperoxid, UN 3110 dikumil-peroxid, technikai vagy 42%-nál több inert anyaggal csak a feladó (átvevő) különleges izoterm kocsijába rakhatók be[5)].

CW53 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az áruk, valamint azok az áruk, amelyek a másként meg nem nevezett tételek alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 1649 etilfluid, a kocsik ajtajára a fel kell írni: „A kocsiba csak etilfluid rakható”[5)].

CW54 A kocsik és konténerek lángmentesítését következő veszélyes áruk és az UN 1325 alá tartozó alábbi műszaki megnevezésű áruk fuvarozásánál: nyersgyapot, kopra, gyapottörmelék, gyapotvatta, gyapotszál, jutaszál, kártolt len, száraz háncs, pamutkóc, kóc, kártolt kender, pelyva, sajtolt széna, sajtolt szalma a feladónak kell elvégeznie a következő sorrendben[5)].

A kocsik és konténerek lángmentesítésének sorrendje:

A kocsik és konténerek lángmentesítése veszélyes áruk szállításához

I. A kocsikban és konténerekben a rések betömésének elkészítése vízüveggel átitatott nátronpapírral

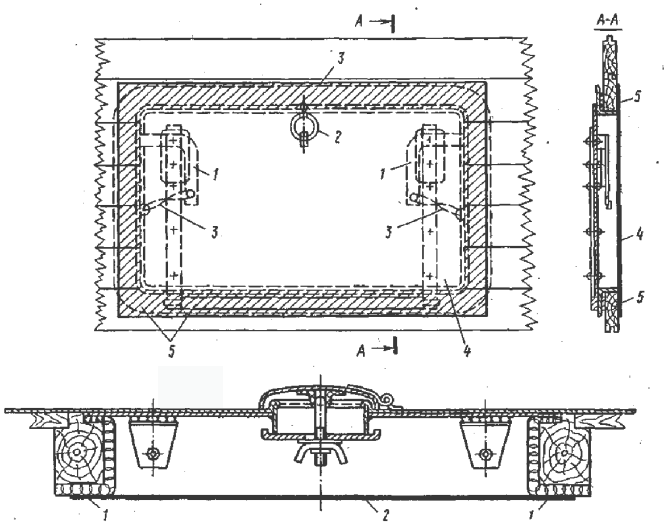
1. A rések betömésének ehhez a módszeréhez legalább 60 g/m^2 felülettömegű zsákpapírt vagy nátronpapírt használnak.

   A ragasztóként használt folyékony vízüveg – technikai nátrium-szilikát – egyúttal lángmentesítő anyagként is szolgál, amelyet a felragasztandó papír egyik oldalára visznek fel annak teljes felülete mentén. Tilos a vízüveg felvitele a vasúti kocsiszekrény felületére közvetlenül vízüveggel nem bevont papír alkalmazásával. Azokat a felületeket, amelyekre papír kerül felragasztásra, előzetesen meg kell tisztítani és portalanítani kell.

2. A kocsi falakban a nyílások és rések kiküszöbölésre a tetőburkolat és az oldalfalak egyesítési helyén, a falburkolatok ablakkereteinél és a kézifékkel ellátott kocsiknál a tetőburkolat és a falburkolat egyesítésnél a fékező fülkében 15 cm széles papírcsíkok felragasztásával történik. A csíkokat a résekhez képest szimmetrikusan, azok teljes hosszában kell felragasztani, a végeken legalább 5 cm túlnyúlással.

   A nagyon hosszú hézagok több csíkkal történő befedésekor a csíkvégeknek az illesztéseknél 5- 10 cm-es részen kell egymáson lenniük.

3. Az ajtó/ablak nyílásokban lévő rések megszüntetése előtt a nyílásajtót szorosan be kell csukni és kallantyúval le kell zárni, amelyet huzallal erősítenek meg. A nyílásajtó szorosabb illeszkedésének biztosítására a kerethez kiegészítésképpen egy gyűrűn át huzallal kell odahúzni, amely végeit a nyíláskeret felső lécébe szögelt szög köré kell tekerni. Az 50 x 80 méretű papírlapra egyik oldalról egy vízüveg réteget kell felvinni úgy, hogy a papír teljes területe be legyen fedve, ami után ezt a lapot a nyílás hézagjára fektetik és a falak burkolatához ragasztják (7.5-1 ábra). Tilos a papír felületét a nyílás oldala felől vízüveg borítás nélkül hagyni.



7.5-1 sz. ábra Ablaknyílás befedése nátronpapírral

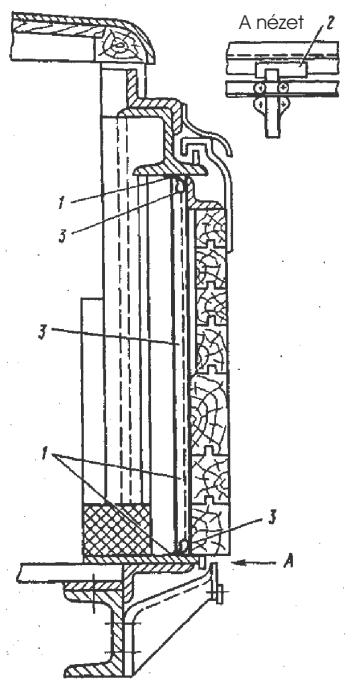
1 — ablakkallantyú
2 — gyűrű
3 — huzalkötés
4 — nátronpapír
5 — a papír felragasztásának helye (bevonalkázva)

7.5-2 sz. ábra A fűtőnyílás befedése nátronpapírral:

1 – a felragasztás helye

2 – nátronpapír

4. A fűtőtér elválasztás befedése előtt ellenőrizni kell a tető és a gerendacsatlakozás tömítettségét/záródását. A 70 x 70 cm-es méretű lapot egyik oldalról vízüveggel kell bevonni és hozzá kell ragasztani a fűtőtér elválasztás keretének izolációs filcéhez (7.5-2 ábra).



7.5-3 sz. ábra A kocsi üzemben lévő ajtajának ajtónyílás-hézagainak befedése/tömítése nátronpapírral

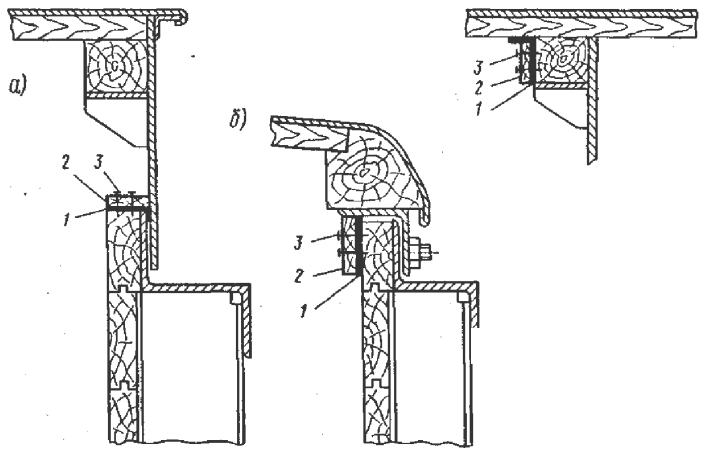
1 – felragasztás helye

2 – faék

3 – nátronpapírból készült henger

5. A kocsi üzemben lévő ajtajának tömítése a következő sorrendben történik: a kocsiajtót szorosan be kell zárni, ajtóhevederrel rögzíteni és kívülről faékekkel biztosítani. Az ajtó és az ajtónyílás külső kerete közötti hézagokat a kocsi belsejéből 15 cm széles csíkokkal kell beragasztani az ajtónyílás teljes kerületén.

6. Az üzemben lévő ajtónyílás hézagait (réseit) berakás előtt vagy után a következő módon kell megszüntetni: a 20 cm széles papírcsíkra egyik végéről a csík hosszában 5 cm szélesen vízüveget kell felhordani, ami után a csíkot duplán kell összeragasztani behajlítás és perem nélkül úgy, hogy a csík középső részében henger keletkezzen. Ilyen ragasztott papírcsíkokat kell készíteni olyan mennyiségben, amely elég az ajtónyílás kerületének beragasztásához. Az elkészített hengercsíkokat vízüveggel be kell kenni a ragasztott vég egyik oldaláról 5 cm szélességben és a függőleges ajtóállványhoz, a felső ajtógerendához és a kocsi padlójához kell erősíteni úgy, hogy a csíkok a henger teljes szélességében túlérjenek az ajtónyílás külső keretén (7.5-3 ábra). A hengerek illesztésének helyein nem lehet szakadás, ezért a hengerek széleinek 3-5 cm-en kell egymáson lenniük. A hengerek ragasztása után vízüveget visznek fel rájuk. A henger ragasztása a kocsi padlójához berakás után történik. A berakás befejezése után az üzemben lévő ajtót pontosan be kell zárni, hogy ne sérüljenek meg (ne nyomódjanak meg) a hengerek, amelyeket szorosan kell illeszteni az ajtóhoz és ékekkel kell megerősíteni.



7.5-4 sz. ábra Hézagok tömítése/befedése a felső ajtó/ablak-illesztékeknél a homlokfal bélelésével (a) és a tetőzsaluzaton az oldalfal bélelésével (b):
1 – filcalátét
2 – szegőléc
3 – szögek

7.5-5 sz. ábra Hézagok tömítése/befedése a tetőzsaluzat illesztékeiben a fékező peronra kivezető homlokfal bélelésével:
1 – filcalátét 2 – szegőléc 3 – szögek

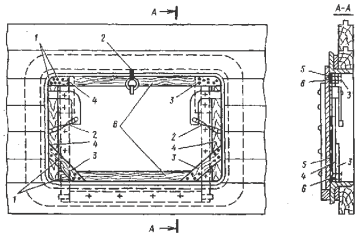
II. Hézagok tömítése fedett kocsikban falécekkel, filcalátétekkel

7. A kocsiszekrényen lévő rések tömítésére 40-50 mm széles és 10-15 mm vastag éket kell használni. Az ék vastagságának a réseket 50 mm- re kell takarnia minden oldalról. Az ékeket 20-50 mm-es szegekkel kell odaszegezni. A szögeket sakktábla-rendszerben kell beszegezni egymástól legalább 250 mm-re. Ennek során a kocsiszekrény burkolatán nem szabad teljesen áthatolni. A szögfejeket teljesen be kell verni a fába. A rések tömítéséhez alátétként filcet kell használni.

8. A burkolat táblái közötti hézagokat falécekkel kell bedeszkázni, amelyeket szögekkel kell beverni a kocsi belső oldaláról. Az ilyen hézagok befedése történhet réteglemezzel is, ahol a szögek vastagságának 15-20 mm-nek kell lennie. A táblák közötti hézagok befedése történhet filcalátét nélkül, ha a bevert lécek szorosan illeszkednek a burkolati táblákhoz.

9. A hézagok befedése a felső ablak/ajtó illesztékeinél a homlokfalak bélelésével és a tetőzsaluzaton az oldalfal bélelésével, a kézifékes kocsiknál pedig a tetőzsaluzat illesztékeinél a fékező peronra kivezető homlokfal bélelésével úgy történik, hogy a résekre előzetesen filcet kell tenni, majd azután falécekkel kell burkolni.

10. Az ajtó/ablak nyílások hézagait falécekkel kell befedni filcalátéttel (7.5-6). Az ablakszárnyat szorosan be kell csukni és kallantyúval le kell zárni, amelyeket huzallal kell megerősíteni. Az ajtó/ablaknyílások hézagai befedésére előzőleg elkészítenek két falécet, amelyeknek speciális kivágásai vannak: az egyik – a nyílás- kallantyú részére, a második – a gyűrű alá menet részére. Ezeket a léceket a filcalátéttel szorosan be kell állítani az ablaknyílás keret függőleges falához a kallantyú és az ablaknyílás szárnya közé és a karika alá kell illeszteni. Ezután a függőleges léceket meg kell erősíteni két függőleges támasztó léccel (az egyik a keret alatt, a másik felett) az ablaknyílás szárnyához szorosan illeszkedő filcalátétekkel. A vízszintes léceket függőlegesekkel kell rögzíteni rövid lécek segítségével, amelyeket szögekkel kell a sarokhoz erősíteni. Ezután az ablakszárnyat a kerethez való szorosabb illeszkedés céljából kiegészítésképpen huzallal kell megerősíteni, amelyet az ablakszárny gyűrűjén kell átvezetni és az ablaknyílás keret felső lécébe bevert szög köré kell tekerni.



7.5-6 sz. ábra Ablaknyílás tömítése fa szegőlécekkel:

1– vízszintes lécek

2 – függőleges lécek kivágásokkal

3 – filcalátét

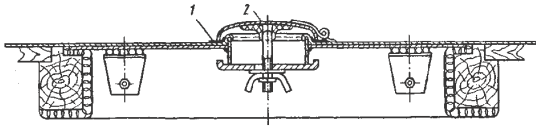
4 – egyesítő/összekötő lécek

5 – szögek

6 – huzalkötés

11. A fűtőtér-elválasztás befedése filcalátéttel történik az elválasztás teteje alatti csavarfeszítéssel. (7.5-7 ábra)

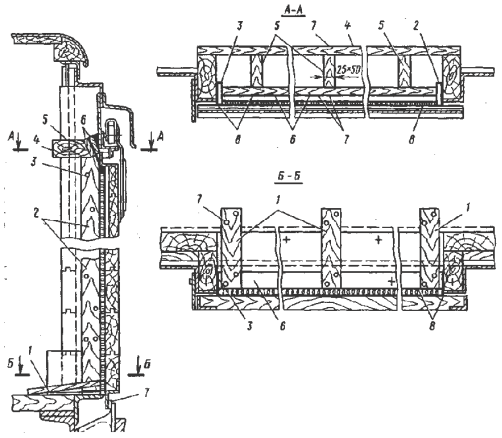
12. A nem üzemelő ajtók hézagait a kocsi belsejéből tömítik a berakás előtt (7.5-8 ábra) A kocsiajtót szorosan be kell csukni, ajtókitámasztóval le kell zárni és kívülről faékekkel meg kell erősíteni. A függőleges ajtó támfákra teljes magasságban faléceket kell szegezni filcalátéttel, amelynek az ajtónyílás külső keretén túl 20-30 mm-re (az ajtóbéléssel történő érintkezésig) kell túlérnie.



7.5-7 sz. ábra A fűtőnyílás befedése filc alátét segítségével:

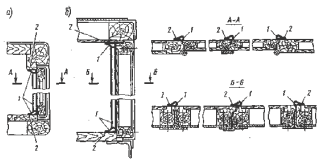
1 – filcalátét 2 – fűtőnyílás tető

A fém ajtótámfával rendelkező kocsiknál az ajtónyílás oldalhézagainak tömítése csak papírhengerek segítségével történik. Az alsó hézagok kiküszöbölésére (az ajtó és küszöb között) két lécet kell használni az ajtónyílás szélességű mérettel, amelyek közé filc kerül, amely egyik oldalról 20-30 mm-rel nyúlik túl a lécek széleitől. A léceket szegekkel kell megerősíteni. Az ily módon elkészített kettős léceket a kocsiküszöbre kell helyezni és három segédléc segítségével kell őket megerősíteni, amelyek egyik végét a hosszanti léchez, a másikat – fémkocsi padlóburkolatához kell erősíteni. A nem üzemelő ajtó felső hézagát szintén két egymást erősítő, filcalátéttel rendelkező léc segítségével kell tömíteni. Ezeket a léceket három rövid gerendával (25 x 50 mm) kell egyesíteni segédléccel, amely hosszúságának 20- 30 cm-rel nagyobbnak kell lennie az ajtónyílás szélességénél. A rövid egyesítő lécet le kell vágni a padló egyik oldaláról egyenes szögben, a másikról – 45°-os szögben. Az egyenes szögű levágás oldaláról a gerendákhoz segédlécet kell erősíti, és a ferde levágás oldaláról – kettős léceket filcalátéttel. Azután ezt a segédlécet hozzá kell szegezni az ajtónyílás támfájához az ajtókeret szintjén úgy, hogy a kettős lécek az ajtógerendának támaszkodjanak, és a filcalátét kiálló vége szorosan illeszkedjen a kocsiajtóhoz. A segédlécet az ajtónyílás minden támfájához legalább 4 szöggel kell odaszögezni. A kettős lécek és a felső ajtógerenda között keletkezett sarokba 3-4 cm széles csíkot kell behelyezni.



7.5-8 sz. ábra A kocsiajtó ajtónyílás-hézagainak tömítése fa szegőléccel:

1 – az alsó hézag befedésére szolgáló segéd lécek 2 – függőleges léc 3 – szögek
4 – felső segédléc 5 – egyesítő gerendák 6 – kettős vízszintes lécek 7 – faék
8 – filcalátét



7.5-9 sz. ábra A fa (a) és fém (b) konténer ajtónyílás-hézagainak tömítése nátronpapírral:

1 – nátronpapírból készült henger 2 – felragasztás helye

13. Az üzemelő ajtó tömítése ugyanabban a rendben történik, mint a nem üzemelőé. Ennek során a felső és alsó hézagok tömítése az üzemelő ajtónál történhet a kocsi berakása után. Az üzemelő ajtót óvatosan kell becsukni, hogy a filcalátétek kiálló végei ne sérüljenek meg. Az ajtó becsukása után faékekkel kell megerősíteni, amelyeket az alsó ajtókeret és a vezetősín közé kell beverni.

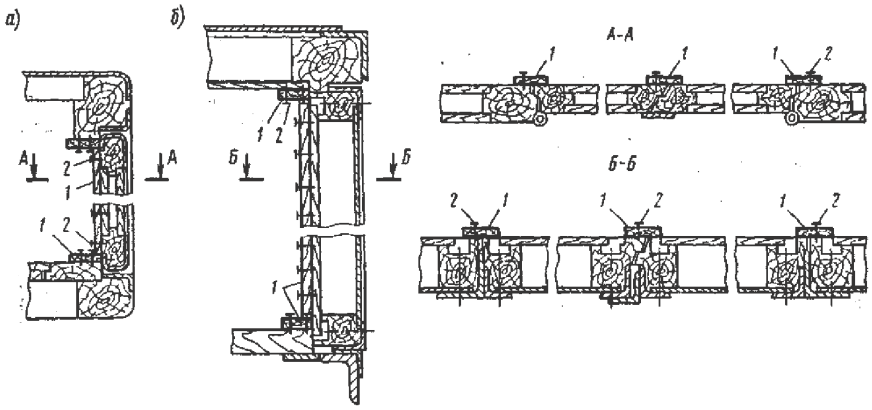
III. A hézagok tömítése a konténerekben

14. A hézagok tömítése a konténerekben történhet papírral vízüvegen, faékekkel vagy furnérlemezzel, üvegszövettel ragasztott alapon.

15. A konténer falaiban lévő hézagok papírral végzett tömítése jelen sorrend 1 és 2 pontjaiban megállapított rendben történik. Az ajtónyílásokban és az ajtószárnyak közötti hézagokat papírhengerekkel kell tömíteni, amelyeket jelen sorrend 6. pontja szerint kell elkészíteni. A hengereket a konténerben belülről kell odaragasztani: fakonténerben — a jobb és bal ajtófélfához, a konténer elülső keretének felső gerendájához és padlójához fémkonténerben — az első középső jobb és bal ajtófélfához, a konténer mennyezetéhez és padlójához; Ezen kívül, a hengereket a konténer belsejéből a bal és jobb ajtószárny illesztékeinél oda kell ragasztani: a fakonténerben — a bal ajtószárny függőleges támfájához, fémkonténerben pedig — a balajtószárny függőleges gerendájához. (7.5-9 ábra) A szellőző nyílásokat 130 x 130 mm méretű papírlappal kell beragasztani, amelyet vízüveggel kell bekenni.

16. A konténerben lévő tömítetlenségeket faékekkel vagy réteglemezzel is lehet tömíteni. Az ajtónyílás és az ajtószárnyak közötti hézagokat 30-40 mm széles és 10 mm vastag faékekkel kell tömíteni. Az ékeket a konténeren belülről kell beverni: fakonténerben – a jobb és bal ajtófélfához, a konténer elülső keretének felső gerendájához és padlójához; fémkonténerben – az első középső jobb és bal ajtófélfához, a konténer mennyezetéhez és padlójához; Az ajtószárnyak közötti hézagok tömítésére a faékeket be kell verni: a fakonténerben – a bal ajtószárny függőleges támfájához, a fémkonténerben – a bal ajtószárny függőleges gerendájához (7.5-10 ábra). A fémkonténer réteglemez-burkolatában lévő szellőző nyílásokat 130 x 130 mm méretű réteglemezzel kell tömíteni. A szögeket teljesen be kell verni a fába.

17. A konténer tömítetlenségeit üvegszövettel ragasztott alapon jelen sorrend 18. pontja szerint kell betömni. A konténer falaiban lévő tömítetlenségek bedolgozását jelen sorrend 19 és 22 pontjai szerint kell elvégezni. Az ajtónyílásokban lévő hézagokat (réseket) berakás után jelen sorrend 23 és 24. pontjai szerint kell elhárítani.

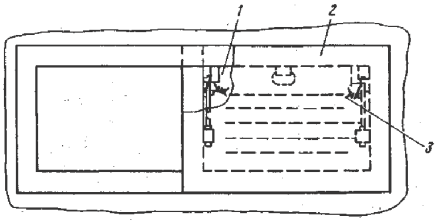


7.5-10 sz. ábra A fa (a) és fém (b) konténer ajtónyílás-hézagainak tömítése falécekkel:

1 - falécek 2 — szögek

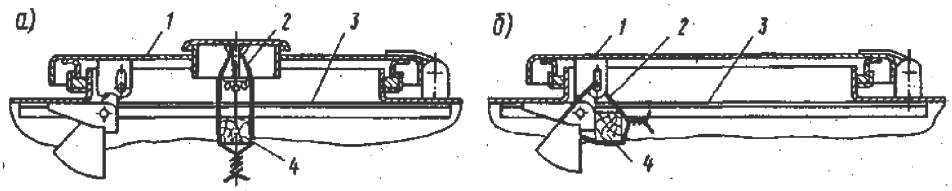
IV. A hézagok és tömítetlenségek bedolgozása fedett kocsikban üvegszövettel ragasztott alapon

18. A hézagok tömítésére tetszés szerinti márkájú nem ritkuló szerkezetű üvegszövetet kell használni és három fajta ragasztót az alábbi alapon elkészítve: koagulátum benzolban és polimerben K-9 (20:80);K-9 polimer és vízüveg (70:30); koagulátum benzolban, K-9 polimer és vízüveg (10:70:20). A ragasztó előállításához fel lehet használni máskötőanyagot, amely megfelel a tűzbiztonsági követelményeknek. A felületet, amelyre az üvegszövetet felragasztják, előzetesen meg kell tisztítani a portól.



7.5-11 sz. ábra Az oldalfal nyílás tömítése:

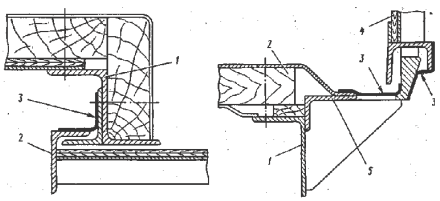
1 – oldalfal nyílás 2 – huzal 3 – üvegszövet



7.5-12 sz. ábra A fűtőnyílás befedése fagerendával középen (a) és szélen (b):

1 – nyílástető 2 – huzal 3 – üvegszövet 4– fagerenda 40 x 40 x 600 mm

19. Az oldalfal-nyílás tömítését (7.5-11 ábra) olyan méretű üvegszövet lap felragasztásával kell végezni, amely az oldalnyílás méreteit 10- 12 cm-rel meghaladja, a következő technológiával: a nyílásszárnyat szorosan be kell csukni és kallantyúval l kell zárni, amelyet huzallal meg kell erősíteni. Ezután megfelelő méretet ki kell vágni az üvegszövetből és a nyílásra kell ragasztani a falburkolathoz

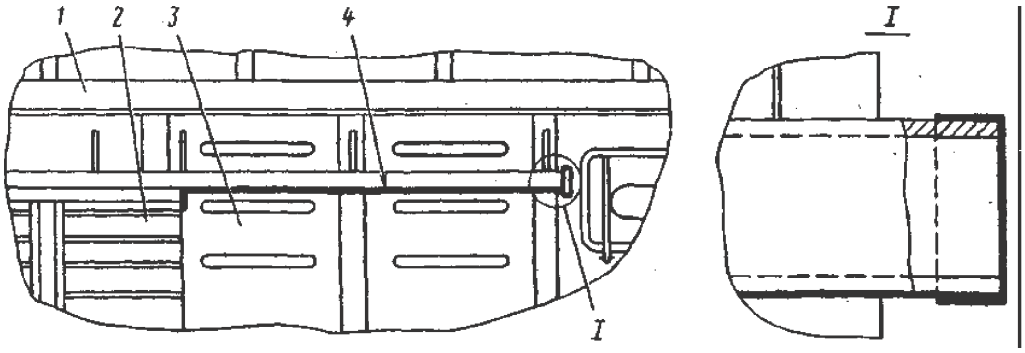


7.5-13 sz. ábra Az ajtónyílás tömítése:

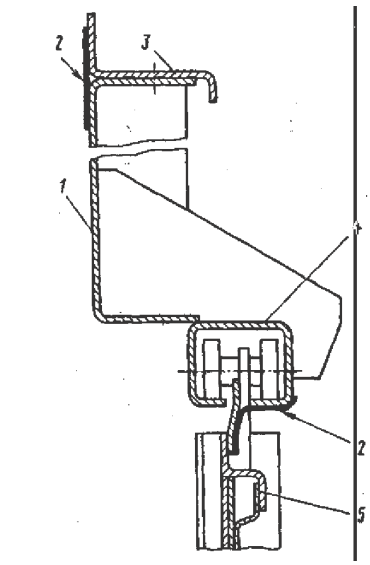
1 – ajtófélfa gerendával 2 – ajtószárny 3– üvegszövet

7.5-14 sz. ábra Az ajtónyílás-küszöb tömítése:

1 – a kocsialváz hosszanti gerendája 2 – padló 3 – üvegszövet 4 – ajtószárny 5 – ajtónyílás-küszöb

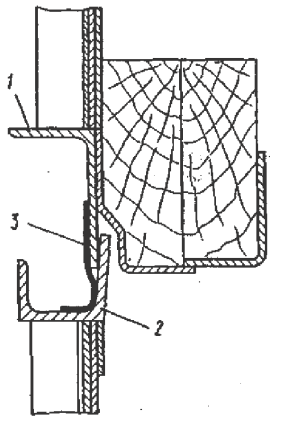


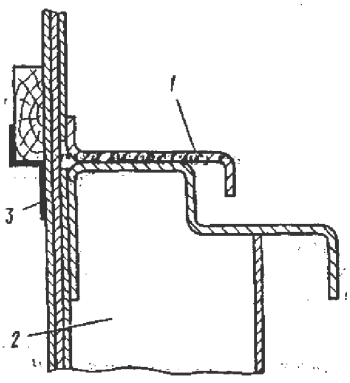
7.5-15 sz. ábra Az oldalfal befedése: 1– tető 2– ajtószárny 3 – oldalfal 4 – üvegszövet



7.5-16 sz. ábra Az ajtónyílás felső részének tömítése:

1 – oldalfal gerendatartója az ajtónyílás felett
2 – üvegszövet
3 – hosszanti tetőgerenda
4 – sín
5 – ajtószárny





7.5-17 sz. ábra Az oldalfal befedése:

1 – ajtószárny gerendával bal oldali
2 – ajtószárny gerendával jobb oldali
3 – üvegszövet

7.5-18 sz. ábra A tetőgerenda és a homlokfal közötti hézagok tömítése:

1 – tetőgerenda kereszt 2 – homlokfal 3 – üvegszövet a padlónak az ajtószárnnyal és az ajtónyílás- küszöbbel való illesztés helyén (7.5-14. ábra)

20. A fűtőtér elválasztás tömítése előtt ellenőrizni kell a tető és a gerendacsatlakozás tömítettségét/zárását. Ezután az üvegszövet lapot, amelynek mérete 10-12 cm-rel meghaladja a fűtőtér elválasztás méretét, rá kell ragasztani a fűtőtér elválasztásra (7.5-12 ábra).

21. Az ajtónyílás és az ajtónyílás-küszöb tömítetlenségeit 20-25 cm széles üvegszövet-csíkokkal kell tömíteni, amelyeket rá kell ragasztani az ajtófélfa és az ajtó illesztékeinél gerendával az ajtószárnyakra (7.5-13 ábra).

22. Az oldalfal tömítését (7.5-15 ábra) 10-12 cm széles üvegszövet-csíkok ragasztásával kell végezni a tető illesztékeinél az ajtószárnnyal és az oldalfallal a tömítetlenségek teljes hosszában, hogy legalább 3-5 cm-rel érjen túl a szélénél.

23. Az ajtónyílás felső részének tömítését berakás után üvegszövet felragasztásával (7.5- 16 ábra) kell végezni a hosszanti tetőgerenda illesztékeinél a falgerendával az ajtónyíláson és az ajtószárnyak illesztékeinél sínnel.

24. Az ajtószárnyak közötti rések tömítését (7.5- 17 ábra) 20 cm széles üvegszövet-csíkok felragasztásával kel végezni a rés teljes hosszában.

25. A tetőgerenda és a homlokfal közötti hézagok tömítését (7.5-18 ábra) 20 cm széles üvegszövet- csík felragasztásával kell végezni a rés teljes hosszában.

CW55 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az árukat (az UN 1230 Metanol, amelyet nitrogén réteg nélkül szállítanak), valamint amelyek gyűjtő megnevezések alá tartoznak a következő műszaki megnevezéssel: UN 1992 - heptil, decilin oldószer, stamin, szintin, UN 1993 - T-185, UN 2032 - amil, UN 3082 - paraantracén, UN 3161 - vinil, folyékony állapotban tankkonténerben csak akkor szállíthatók, ha szakértő brigád vagy a feladó (címzett) képviselője kíséri. Azokat az üres tartányokat, amelyek az UN 1230 és 1381 anyagait tartalmazták, csak a feladó (címzett) szakértőinek kíséretével szabad fuvarozni. [6)]

CW56 Az 1520 mm nyomközű vasutakon ezek az árukat csak különleges technológiai szekció (kocsicsoport) formájában lehet fuvarozni, amely a következőkből áll:

vízzel töltött hőszigetelő tartányok, ahol legalább egy tartány térfogat vízmennyiség jut három tartány áruval töltött tartányra;

egy fedett kocsi a kísérő személyzet és a műszaki felszerelés és anyagok számára;

árutartányok és hasonló üres tartányok a nyomás alatti áru szállításához szükséges mennyiségben.

A fuvarozás során a vízzel töltött ás az üres tartányok védőtávolságként szolgálnak az árut tartalmazó tartányok és az árut kísérő személyzet kocsija között.

Ezt a technológiai szekciót a feladó állítja össze.

A technológiai szekcióba oda nem tartozó kocsik nem sorolhatók be. A fuvarokmányokba a következőket kell bélyegzővel bejegyezni: „Szekció. Tilos szétkapcsolni” [6)].

---

6) E kiegészítő előírás követelményei a Magyar Köztársaság, a Lengyel Köztársaság és a Szlovák Köztársaság számára nem kötelezőek.

7.6 FEJEZET

(fenntartva)

7.7 FEJEZET
KÉZIPOGGYÁSZ

A veszélyes áruk poggyászként történő fuvarozása csak az SZMPSZ 22. Cikk. 1.§ 4. pontjában említett árukra engedélyezett. Ezen áruk fuvarozási feltételeit azonban az SZMGSZ 2. számú melléklete határozza meg.

2. melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2006. szeptember 1.)

Az R1-gyel kihirdetett SzMGSz **10. számú melléklete** az alábbiak szerint módosul:

Приложение 10: § 8, после слов «в графе» исключить цифры «11», «27»; § 11 и § 12, после слов «в графе» исключить цифру «93».

Az SZMGSZ **10. számú mellékletének** 8. §-ából törölni kell a hivatkozott rovatok „11.” és „27.” számát; 11. §-ából (második bekezdés) és 12. §-ából (második bekezdés) törölni kell a hivatkozott rovatok ”93.” számát”.

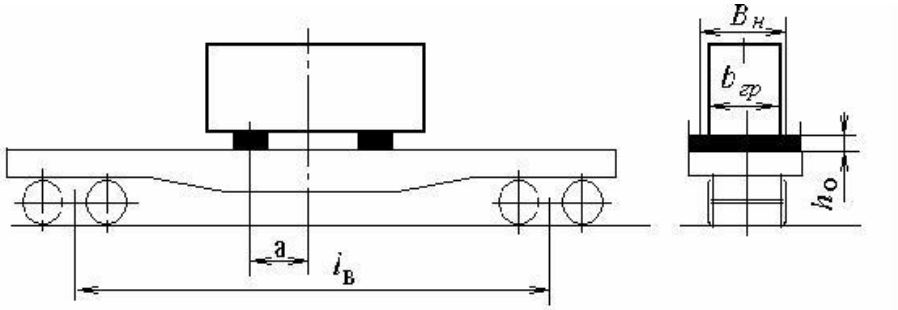
3. melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2005. november 1.)

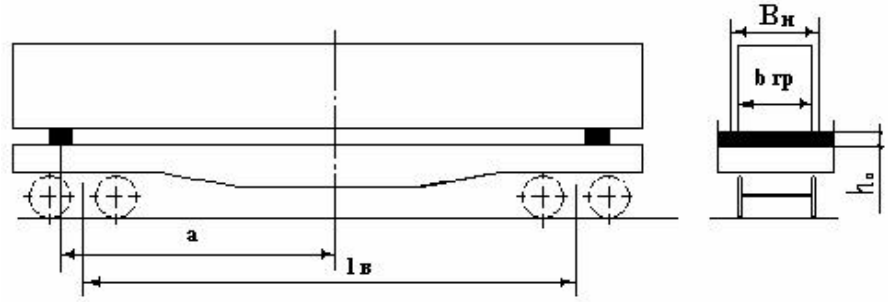
Az R2. 10. számú mellékletével kihirdetett SzMGSz **14. számú mellékletének 1. Rész 1. Fejezete** az alábbiak szerint módosul:

1. P. 4.6, slovo «torcovogo» zamenit' na «torcevogo»; posle formul (1) i (2) v perechislenijah velichin «l_1, l_2, ... l_n » i «b_1, b_2, ... b_n» posle mnogotochija postavit' zapjatuju.

2. zamenit' izobrazhenie na risunke 7 na privedennoe nizhe:



3. Zamenit' izobrazhenie na risunke 8 na privedennoe nizhe:



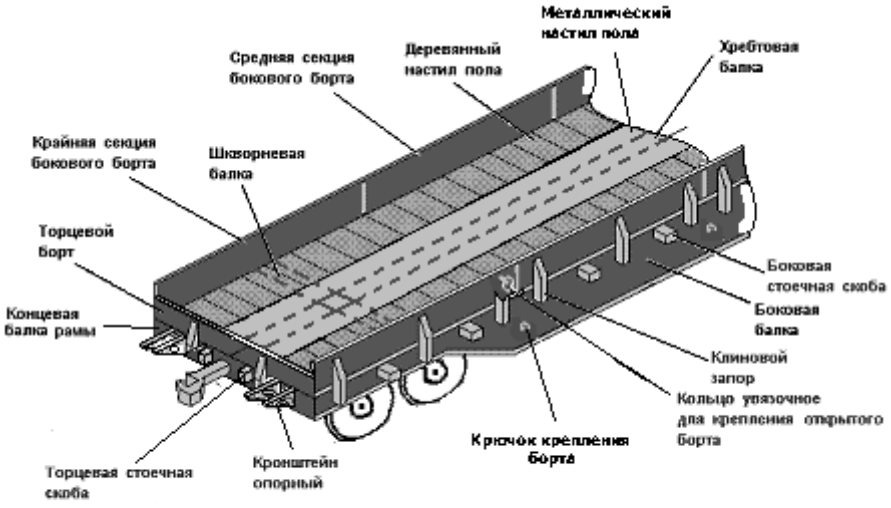
4. P. 5.1, v poslednem abzace slovo «uvjazany» zamenit' slovom «skreplены».

5. Tablica 18, punkt 3, slova «sechenijem ne menee 60x100 mm» zamenit' slovami «vysotoj ne menee 100 mm i shirinoj ne menee 60 mm».

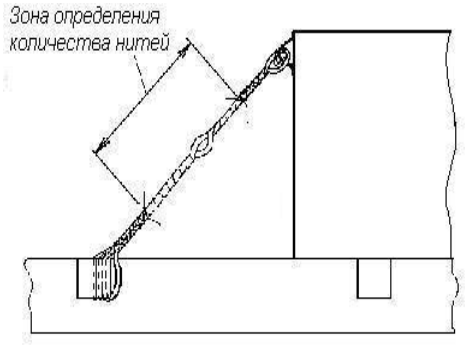
6. P. 6.2, slova «avtopoezdov, s"emnyh avtomobil'nyh kuzovov i polupricepov» zamenit' slovami «avtopoezdov, avtomobilej, pricepov, polupricepov i s"emnyh avtomobil'nyh kuzovov».

7. P. 7.6, slova «zakrepleny za kol'ca, imejushhiesja na prodol'nyh balkah» zamenit' slovami «zakrepleny s pomoshh'ju kolec, imejushhihsja na prodol'nyh bortah, za metallicheskie kryuchki, raspolozhennye na prodol'nyh balkah ramy platformy»; slovo «hrebtovyh» zamenit' slovom «hrebtovoj».

8. Заменить изображение на рисунке 14 на приведенное ниже:

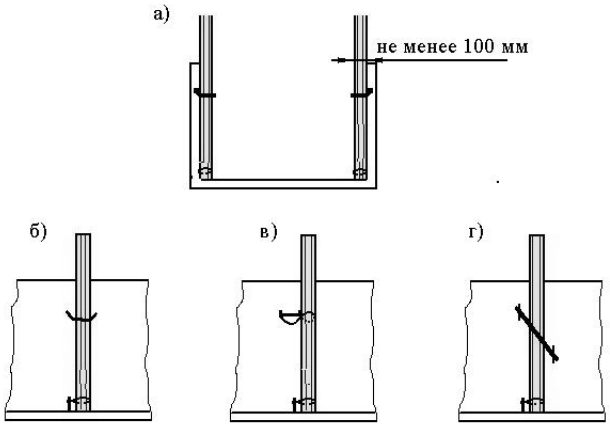


9. Заменить изображение на рисунке 20 на приведенное ниже:



10. П.9.21, во втором предложении первого абзаца после слов «без применения» включить слова «подкладок и».

11. Заменить изображение на рисунке 24 на приведенное ниже:



12. П.9.22, абзац 7 изложить в редакции: «Высота боковых стоек над уровнем пола полувагона должна быть не более:

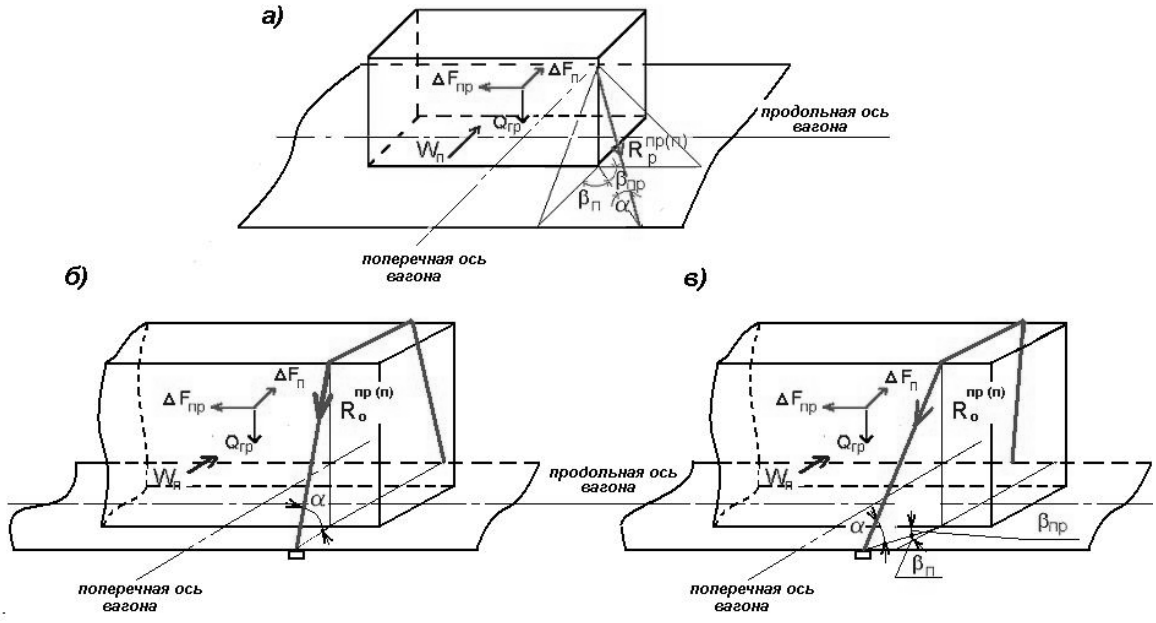
- 2760 мм - при погрузке в пределах основного габарита погрузки;
- 3260 мм - при погрузке в пределах зонального габарита погрузки».

13. П.9.22 в предпоследнем абзаце (после рис. 26) слово «крепление» заменить словом «скрепление».

14. Таблица 26, исправить слово «непосредственным».

15. Рис. 33, после подписи к рисунку поместить слова «1 – растяжка; 2 – распорный брусок».

16. Заменить изображение на рисунке 39 на приведенное ниже:



17. Таблицу 30 заменить на приведенную ниже

Число нитей	*Диаметр проволоки, мм*									
	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,3	6,5	7,0	7,5	8,0
2	270 440	350 560	430 680	530 840	620 980	680 1080	730 1150	850 1350	970 1550	1100 1750
4	540 880	700 1120	860 1360	1060 1680	1240 1960	1360 2160	1460 2300	1700 2700	1940 3100	2200 3500
6	810 1320	1050 1680	1290 2040	1590 2520	1860 2940	2040 3240	2190 3450	2550 4050	2910 4650	3300 5250
8	1080 1760	1400 2240	1720 2720	2120 3360	2480 3920	2720 4320	2920 4600	3400 5400	3880 6200	4400 7000

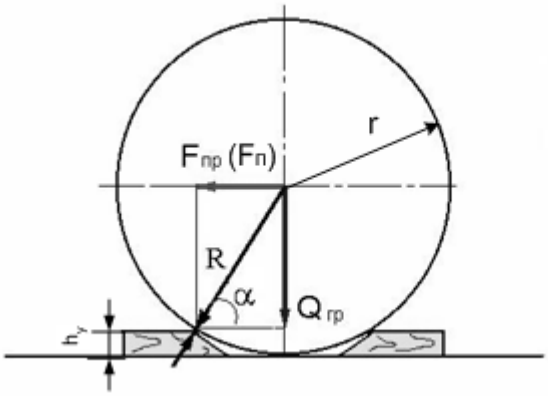
Примечание. ***В числителе приведены значения для способов крепления по НТУ, в знаменателе - для способов крепления по настоящим Правилам и МТУ***

18. П.11.5.3, в строке после формулы 43 в выражении «$n_p^{пр} = 2\ n_{об}$;» после индекса «об» исключить точку.

19. П. 11.5.6, формулу (50) изложить в редакции:

«$\varepsilon = 1{,}25\ (a_п/1000 + W_п/Q_{гр})$»

20. Заменить изображение на рисунке 40 на приведенное ниже:



21. П.11.5.7, после слов «**D** - диаметр груза, мм» запятую заменить на точку с запятой.

22. Изменить нумерацию формул: в п. 11.5.8 формуле (55) присвоить номер (54а), формуле (56) присвоить номер (54б); в п.12.3 формуле (54) присвоить номер (55а), формуле (55) присвоить номер (55б).

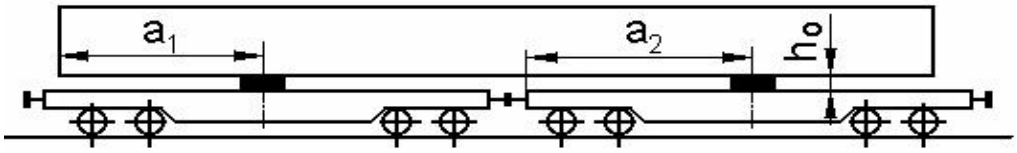
23. П.12.3, в абзаце, следующем после таблицы 40, слова «по формуле 54» заменить на «по формуле 55а».

24. Таблица 33, в пятой строке таблицы закрыть скобку.

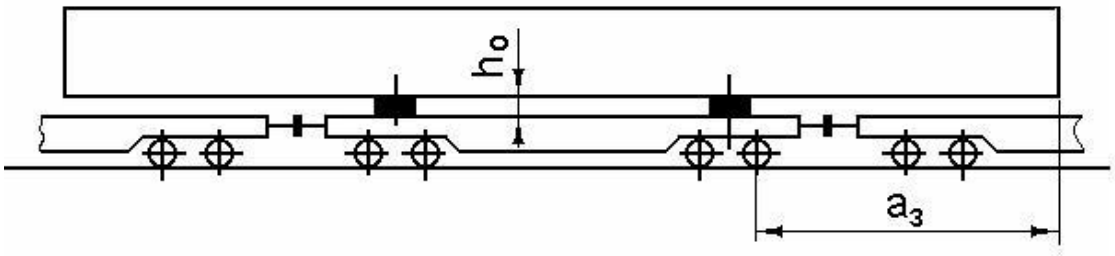
25. Таблица 36, в шапке таблицы дважды слово «мм» заменить словом «м».

26. П. 12.4.4, в последнем предложении слово «торцовых» заменить на «торцевых».

27. Заменить изображение на рисунке 52 на приведенное ниже:

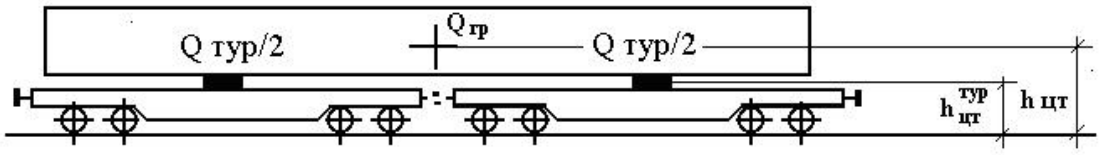


28. Заменить изображение на рисунке 53 на приведенное ниже:



29. П. 12.5.2, в предпоследней строке после обозначения «$\mathbf{P_y}$» исключить точку.

30. Заменить изображение на рисунке 55 на приведенное ниже:



31. Формула 94, в конце формулы точку с запятой заменить на запятую.

32. Формула 97, в конце формулы запятую заменить на точку с запятой.

33. П.12.9, в восьмом абзаце слово «поверочный» заменить словом «проверочный», в девятом абзаце исключить слова «для типа III-1Т», в предпоследнем абзаце точку с запятой заменить на точку.

34. П. 13.4, в первом предложении после слов «в том числе» исключить запятую.

35. П.14.2, в шестом абзаце в строке «2 соударения со скоростью…» слова «со скоростью» заменить словами «со скоростями».

36. Акт поездных испытаний, п.1, знак «…» заменить знаком «–».

37. В Приложении1:

– п.1.1, в последней строке «[$\sigma_{ср}$]» заменить на [$\sigma_{см}$];
– п.2.1, в предпоследнем абзаце точку с запятой заменить на точку;
–п.2.4, обозначение «**[$\tau_{ср}$]»** заменить на «**[$\tau`_{ср}$].**

38. Приложение 2, в строке «5 соударений со скоростью от 6 до 7 км/ч» слово «скоростью» заменить словом «скоростями».

39. В Приложении 3:

– по всему приложению в обозначениях «$R^{пр}_{р}$»; «$R^{п}_{р}$»; «$n^{п}_{р}$»; «$n^{пр}_{р}$» поменять последовательность индексов: «$R_{р}{}^{пр}$»; «$R_{р}{}^{п}$»; «$n_{р}{}^{п}$»; «$n_{р}{}^{пр}$» ;
– в конце формулы (2) и (4) точку с запятой заменить на запятую;
– во второй строке, расположенной после рисунка П3.3, после слов «μ=0,45» точку заменить на точку с запятой;
– в таблице П3.1 вместо «Cos $\beta_{п}$» включить «Cos $\beta_{п}$»;
– п.4.2, после цифр «1,646» и «0,879 тс» исключить точку с запятой; после цифры «0,069 тс» исключить точку;
– в предпоследнем абзаце исправить слово «рассчитанных».

1. A 4.6. pontban az (1) és (2) összefüggések utáni magyarázat „**l_1, l_2, ... l_n” és** „**b_1, b_2, ... b_n”** kifejezéseiben a „…” után vesszőt kell tenni.

2. A 7. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:

(A magyar nyelvű fordítás ábrája nem igényel módosítást!)

3. A 8. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:

(A magyar nyelvű fordítás ábrája nem igényel módosítást!)

4. Az 5.1. pont utolsó bekezdésében az «увязаны» szót «скреплены» szóval kell helyettesíteni.

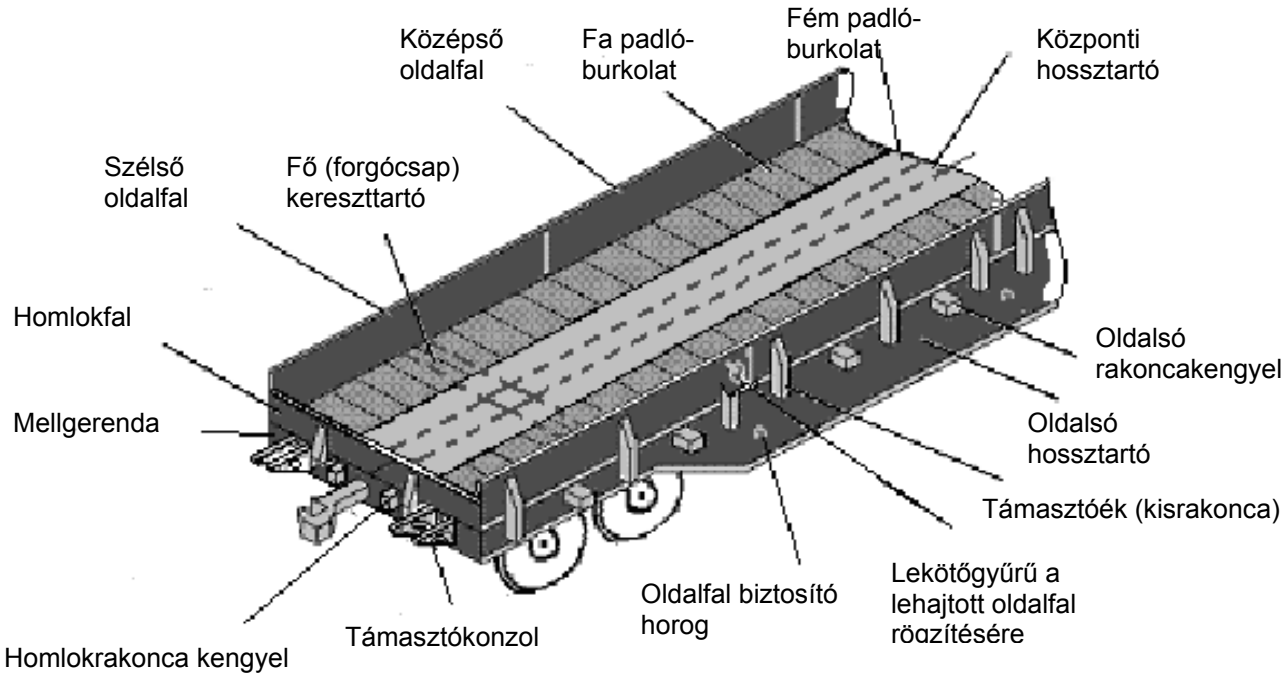
(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást, egyértelműen a szemközti rakoncák egymással való összekötéséről van szó.)

5. A 18. táblázat 3. pontjában a „legalább 60x100 mm keresztmetszetű” szavakat „legalább 100 mm magasságú és legalább 60 mm szélességű” szavakkal kell helyettesíteni.

6. A 6.2. pontban a „járműszerelvényeket, cserefelépítményeket és nyerges félpótkocsikat” szövegrészt a „járműszerelvényeket, tehergépkocsikat, pótkocsikat, félpótkocsikat és közúti cserefelépítményeket” szövegrésszel kell helyettesíteni.

7. A 7.6. pontban a „vasúti kocsi alvázának hossztartóján kialakított gyűrűhöz kell lekötözni” szavakat a következő szöveggel kell helyettesíteni: „az oldalfalra szerelt gyűrűk segítségével a pőrekocsi alvázának hossztartóján kialakított fémhorgokhoz kell lekötözni”.

8. A 14. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:



9. A 20. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:

(A magyar nyelvű fordítás ábrája nem igényel módosítást!)

10. A 9.21. pont első bekezdésének második mondatában a „közbetétfa” elé be kell illeszteni az „alátétfa és” szavakat.

11. A 24. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:

(A magyar nyelvű fordítás ábrája nem igényel módosítást!)

12. A 9.22. pont hetedik bekezdésének szövegét a következő szöveggel kell helyettesíteni: „A fatámoknak a magas oldalfalú teherkocsi padlószintjéhez viszonyított magassága nem lehet több:

– 2760 mm-nél az alap rakodási szelvényen belül történő rakodásnál;
– 3260 mm-nél a körzeti rakodási szelvényen belül történő rakodásnál.”

13. A 9.22. pont utolsó előtti bekezdésében (a 26. ábra után) a «biztosítása» szót «összekötése» szóval kell helyettesíteni.

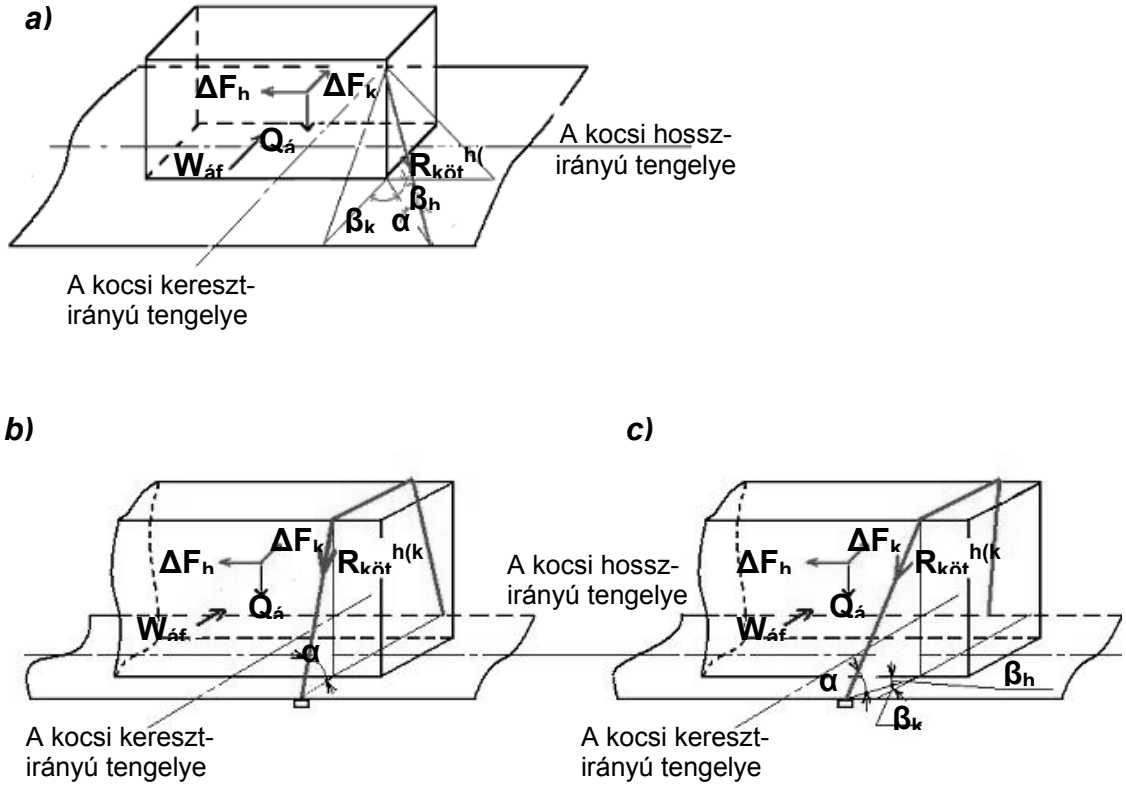
14. A 26. táblázatban javítani kell a «непосредственным» szót.

(Betűhiány. Csak az orosz nyelvű szöveget érintő módosítás).

15. A 33. ábra felirata alá, új sorba fel kell venni a következő szöveget:

„1 – lekötés; 2 – távtartó fabetét”

16. A 39. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:



17. A 30. táblázatot a következő táblázattal kell helyettesíteni:

A szálak mennyi-sége	A huzal átmérője, mm									
	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,3	6,5	7,0	7,5	8,0
2	270 440	350 560	430 680	530 840	620 980	680 1080	730 1150	850 1350	970 1550	1100 1750
4	540 880	700 1120	860 1360	1060 1680	1240 1960	1360 2160	1460 2300	1700 2700	1940 3100	2200 3500
6	810 1320	1050 1680	1290 2040	1590 2520	1860 2940	2040 3240	2190 3450	2550 4050	2910 4650	3300 5250
8	1080 1760	1400 2240	1720 2720	2120 3360	2480 3920	2720 4320	2920 4600	3400 5400	3880 6200	4400 7000

Megjegyzés: A számlálóban az EMF szerinti biztosítási eljárásokra, a nevezőben a jelen Szabályzat vagy a HMF szerinti eljárásokra vonatkozó adatok vannak feltüntetve.

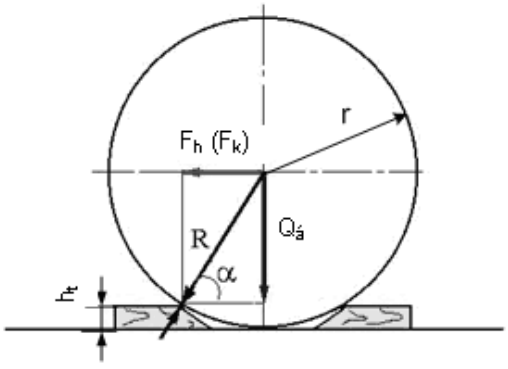
18. A 11.5.3. pontban a (43) összefüggés utáni $\mathbf{n_{köt}^{h} = 2\ n_{át}}$ kifejezésben az «об» index után törölni kell a pontot.

(A magyar nyelvű fordításban nem igényel módosítást.)

19. A 11.5.6. pontban az (50) összefüggést a következő összefüggéssel kell helyettesíteni:

„$\varepsilon = 1{,}25\ (a_k/1000 + W_{áf}/Q_á)$”

20. A 40. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:



21. A 11.5.7. pontban „**D** – az áru átmérője, mm,” szöveg után a vesszőt pontos vesszőre kell javítani.

22. A képletek számozását a következők szerint kell javítani: a 11.5.8. pontban (55) helyett (54.a), (56) helyett (54.b); a 12.3. pontban (54) helyett (55.a) és (55) helyett (55.b).

23. A 12.3. pontban a 40. táblázat után következő bekezdésben az „**(54)** összefüggéssel” kifejezést „**(55.a)** összefüggéssel” kifejezéssel kell helyettesíteni.

24. A 33. táblázat ötödik sorában a zárójelet be kell zárni.

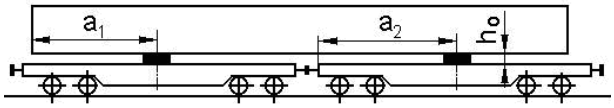
(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

25. A 36. táblázat fejlécében két helyen a „mm” mértékegységet „m”-re kell javítani.
(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

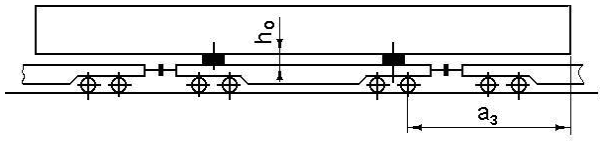
26. A 12.4.4. pont utolsó bekezdésében a „торцовых” szót „торцевых” szóval kell helyettesíteni.

(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

27. Az 52. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:

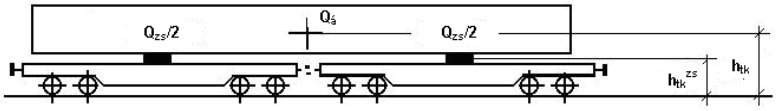


28. Az 53. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:



29. A 12.5.2. pont utolsó előtti sorában a „P_t” jelölés után kitett pontot törölni kell.

30. Az 53. ábrát a következő ábrával kell helyettesíteni:



31. A 94. összefüggés végén a pontos vesszőt vesszővel kell helyettesíteni.

32. A 97. összefüggés végén a vesszőt pontos vesszővel kell helyettesíteni.

33. A 12.9. pont nyolcadik bekezdésében a „hitelesítő számítását” szavakat „ellenőrző számítását”, a kilencedik bekezdésében a „III-1T típus esetén 100 mm” szavakat „100 mm-t felvéve” szavakkal, utolsó előtti bekezdésének végén a pontos vesszőt vesszővel kell helyettesíteni.

(A magyar nyelvű fordítás az utolsó javításnál nem igényel módosítást.)

34. A 13.4. pont első mondatában a „в том числе” szavak után kitett vesszőt törölni kell.

(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

35. 14.2. pont hatodik bekezdésében a „2 соударения со скоростью ...” sorban a „со скоростью” szavakat „со скоростями” szavakkal kell helyettesíteni.

(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

36. vonatban történő vizsgálat jegyzőkönyvének 1. pontjában a „100…110 km/h” kifejezést „100 - 110 km/h” kifejezéssel kell helyettesíteni.

37. Az 1. számú melléklet:

- 1.1. pontjának utolsó sorában a **„[σ_{ny}]”** kifejezést **„[σ_{nyo}]”** kifejezéssel kell helyettesíteni;
- 2.1. pontjának utolsó előtti bekezdésének végén a pontos vesszőt ponttal kell helyettesíteni;
- 2.4. pontjának magyarázatában a **„[τ_{ny}]”** kifejezést **„[τ'_{ny}]”** kifejezéssel kell helyettesíteni.

38. A 2. számú melléklet „5 ütköztetés 6 - 7 km/h sebességgel” sorában a „со скоростью” szavakat „со скоростями” szavakkal kell helyettesíteni.

(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást.)

39. A 3. számú melléklet:

- teljes szövegében a **„$R^k_{köt}$”, „$R^h_{köt}$”, „$n^k_{köt}$”, „$n^h_{köt}$”** jelölésekben meg kell cserélni az indexek sorrendjét: **„$R_{köt}{}^k$”, „$R_{köt}{}^h$”, „$n_{köt}{}^k$”, „$n_{köt}{}^h$”;**
- a (2) és (4) összefüggések végén a pontos vesszőt vesszővel kell helyettesíteni;
- az M.3.3. ábra utáni második sorban a „μ=0,45” kifejezés után a pontot pontos vesszővel kell helyettesíteni;
- az M.3.1. táblázatban a **„cos β_n”** kifejezést **„cos β_n”** kifejezéssel kell helyettesíteni;

  *(A magyar nyelvű fordítás nem igényel módosítást - **„cos β_k”**.)*
- a 4.2. pontban az „1,646” és a „0,879 ^{erő}t” kifejezések után a pontos vesszőt, a „0,069 ^{erő}t” kifejezés után a pontot törölni kell;
- az utolsó előtti bekezdésben javítani kell a „рассчитанных” szót.

  (Utóbbi módosítás magyar nyelvű fordítása nem igényel javítást.)

4. melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2006. július 1.)

Az R2. 10. számú mellékletével kihirdetett SzMGSz 14. számú mellékletének 1. Része kiegészül a 3. Fejezet „Fém termékek és fémhulladékok berakása és biztosítása” című fejezettel.

ГЛАВА 3
РАЗМЕЩЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ И МЕТАЛЛОЛОМА

1. Общие положения

Настоящая глава устанавливает способы размещения и крепления на открытом подвижном составе листового и сортового черного металла, металлопродукции различных видов и профилей и металлолома.

1.1. Металлопродукцию предъявляют к перевозке в пачках, связках, бунтах, бухтах, пакетах и отдельными единицами.

Пачка - укрупненное место груза из листового металла, обвязанное в соответствии с требованиями нормативных документов металлической упаковочной лентой или проволокой.

Связка - укрупненное место груза, сформированное из сортового металла (пруток, уголок, др. профили) или стальных труб диаметром до 159 мм, обвязанное в соответствии с требованиями нормативных документов металлической упаковочной лентой или проволокой.

Бунт – место груза, сформированное из проволоки, ленты, узкой полосы и пр., смотанной в моток и скрепленной от разматывания в соответствии с требованиями нормативных документов при помощи металлической упаковочной ленты или проволоки.

Бухта – место груза, сформированное из отдельных бунтов проволоки, ленты, узкой полосы и пр., скрепленных при помощи металлической упаковочной ленты или проволоки.

Пакет - укрупненное место груза, сформированное из нескольких единиц груза, скрепленных между собой при помощи одноразовых или многооборотных средств пакетирования.

Штабель – совокупность мест груза, например, пачек, пакетов, связок, размещаемых в один или несколько ярусов по высоте. Каждый ярус может состоять из одного места груза, либо одного ряда мест груза, размещаемых вплотную друг к другу по ширине вагона.

Ответственным за прочность упаковки (обвязки, увязки и пр.) является отправитель.

1.2. Для обеспечения механизированной погрузки и выгрузки допускается устанавливать (если схемами размещения и крепления таковые не предусмотрены) подкладки и прокладки, а также при размещении груза в несколько ярусов вплотную к боковым стенам или с опиранием его на стены полувагона (в том числе наклонно) - вертикальные или наклонные прокладки, стойки.

Длина поперечных подкладок должна быть равна внутренней ширине полувагона.

Подкладка, уложенная рядом с гофром поперечной балки полувагона, не является нарушением.

1.3. При размещении пачек или связок сортового металла без подкладок (прокладок) связки должны иметь дополнительные хомуты, обеспечивающие безопасное производство погрузочно-разгрузочных работ.

1.4. При наклоне связок, пачек или отдельных единиц металла в сторону дверей полувагона, при погрузке связок или пачек металла с выходом из них отдельных единиц груза, а также в случаях, предусмотренных настоящей главой, двери полувагона необходимо ограждать на высоту погрузки щитами из досок или горбыля толщиной не менее 30 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона (рисунок 1).

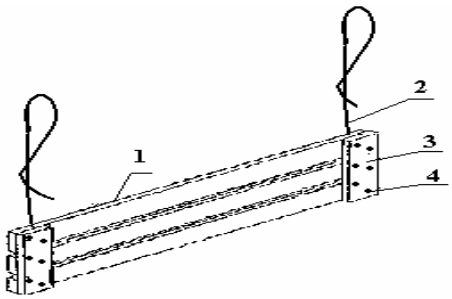


Рисунок 1
1 - доски щита; 2 - проволока; 3 - вертикальный брусок толщиной не менее 20 мм и шириной не менее 70 мм; 4 - гвозди

Доски щита скрепляют с вертикальными брусками гвоздями длиной 100 мм по два в каждое соединение. Концы гвоздей, вышедшие насквозь, загибают.

Щит устанавливают на пол полувагона вплотную к двери и крепят проволокой диаметром не менее 4 мм за верхние увязочные устройства или дверные петли. Вертикальные доски по концам щита располагают со стороны груза. Проволоку крепят к щиту гвоздями.

В полувагонах с глухими торцевыми стенами щиты, предусмотренные схемами настоящей главы, не устанавливают. Вместо них у порожка устанавливают на ребро деревянный брусок высотой не менее 100 мм, толщиной не менее 60 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона.

1.5. Люки полувагонов должны быть закрыты и должны удерживаться вторым основным зубом закидки, а закидка должна быть зафиксирована сегментным запором. В случаях, предусмотренных последующими пунктами настоящей главы, люковые закидки полувагона, зафиксированные сегментными запорами, увязывают с запорными уголками проволокой диаметром не менее 4 мм в один оборот с закруткой концов проволоки в три оборота при помощи воротка или металлической пластины для проволочных закруток. Концы проволоки должны быть не длиннее 90-100 мм и загнуты под вагон. Люковые закидки полувагонов, оборудованные сегментным запором с пружинным кольцом, дополнительно проволокой не увязывают.

Люковые закидки могут увязываться также съемными специальными устройствами, согласованными железными дорогами, участвующими в перевозке, и получателем груза.

1.6. В случаях, предусмотренных схемами настоящей главы, торцевые борта платформы наращивают до высоты, превышающей высоту погрузки на 100 мм, досками или горбылем толщиной не менее 50 мм, прибиваемыми вплотную друг к другу с внутренней стороны торцевых стоек. Доски (горбыль) по длине должны быть равны борту платформы. Каждую доску (горбыль) прибивают к торцевым стойкам четырьмя гвоздями - по два в каждое соединение. Длина гвоздей должна превышать толщину досок (горбыля) на 50 мм.

1.7. Для крепления металлопродукции в вагонах по схемам, предусмотренным настоящей главой, применяют проволоку диаметром не менее 6 мм.

1.8. Не допускается размещение металлопродукции на платформах и в полувагонах внахлест, если длина или ширина вагона допускают размещение встык.

1.9. Указанные в последующих пунктах настоящей главы размеры металлопродукции могут иметь отклонения в пределах допусков, приведенных в стандартах и нормативных документах изготовителя на продукцию.

1.10. Способы размещения и крепления металлопродукции, изложенные в настоящей главе, предусматривают использование универсальных платформ длиной рамы 13400 мм и полувагонов длиной кузова 12088 – 12750 мм, если иное не предусмотрено в конкретных пунктах настоящей главы.

1.11. При наличии в последующих пунктах настоящей главы отступлений от общих положений следует руководствоваться требованиями соответствующих пунктов.

2. Размещение и крепление проката сортовой стали

К прокату сортовой стали относится сталь полосовая, круг, квадрат, шестигранник, уголок, швеллер, зет, тавровые и двутавровые балки, шпунтовые сваи, осевая заготовка, трубная заготовка, трубы диаметром до 219 мм включительно, трубы прямоугольного и квадратного сечения, арматурно-периодический и холоднокатаный профиль, узкоколейные рельсы, фасонная сталь.

2.1. Прокат сортовой стали перевозят в связках. Отдельные единицы сортовой стали в связке размещают параллельно без перекрещивания.

Каждую связку сортовой стали (профиль до 180 мм включительно) увязывают поперечными увязками из проволоки диаметром не менее 6 мм в две нити при длине металла до 6000 мм в двух местах, а при большей длине - в трех местах.

Каждую связку сортовой стали (профиль более 180 мм) увязывают поперечными увязками из проволоки диаметром не менее 6 мм в две нити в двух местах при длине связки до 9000 мм, а при большей длине - в трех местах.

Выход отдельных единиц сортовой стали из штабеля или связки допускается не более 200 мм.

Швеллеры, балки, квадрат, шпунтовые сваи (профиль 50 мм и более), узкоколейные рельсы длиной более 5000 мм, круг, трубную и осевую заготовку (диаметром свыше 180 мм) допускается перевозить поштучно без увязки.

Стальные трубы, в том числе с полиэтиленовым покрытием, диаметром до 159 мм включительно увязывают в связки. Трубы диаметром от 159 до 219 мм включительно допускается в связки не увязывать.

При размещении проката сортовой стали по всей площади пола полувагона допускается погрузка связок в пределах длины вагона без установки подкладок по согласованию с получателем груза.

2.2. Размещение и крепление проката сортовой стали профиля до 180 мм включительно на платформах.

2.2.1. Связки длиной свыше 5000 мм до 6600 мм включительно размещают на платформе в два штабеля по длине, в один или два яруса по высоте каждый без установки подкладок и прокладок. На платформы с деревометаллическим полом под каждый штабель укладывают по 3 подкладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине платформы.

На платформах допускаются два варианта крепления штабелей груза:

- на каждую секцию борта платформы устанавливают по две стойки без скрепления стяжкой;
- на каждую секцию борта платформы устанавливают по одной стойке и противоположные стойки скрепляют стяжкой из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Торцевые борта платформы подкрепляют стойками.

Если высота погрузки металлопродукции на платформе превышает высоту торцевого борта, то его наращивают до высоты, превышающей высоту погрузки на 100 мм, порядком, предусмотренным пунктом 1.6 настоящей главы.

2.2.1.1. Связки длиной свыше 6200 мм до 6600 мм включительно размещают вплотную к торцевым бортам платформы в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 2.

Стойки устанавливают в первые и третьи от торцов платформы стоечные скобы.

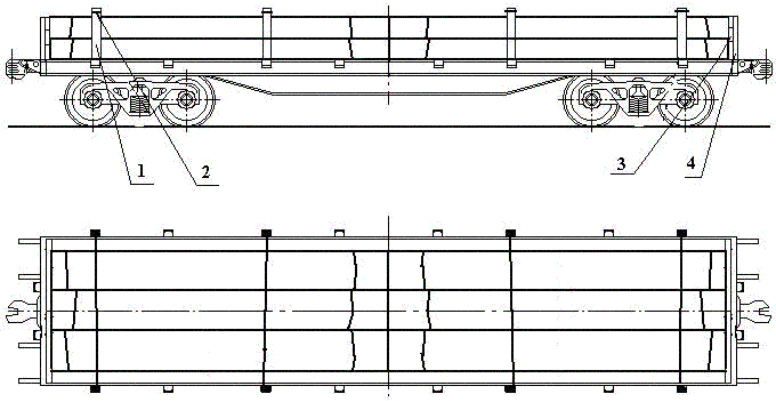


Рисунок 2

1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – доски торцевого ограждения; 4 – торцевая стойка

2.2.1.2. Связки длиной свыше 5000 мм до 6600 мм включительно размещают на платформе в два яруса: на полу платформы вплотную к торцевым бортам укладывают два штабеля, на них в середине платформы - один штабель (рисунок 3).

При высоте нижнего яруса более высоты торцевых бортов их наращивают порядком, предусмотренным пунктом 1.6 настоящей главы.

При длине связок свыше 5000 мм до 6000 мм включительно стойки устанавливают в первые, третьи и четвертые от торцов платформы стоечные скобы (рисунок 3).

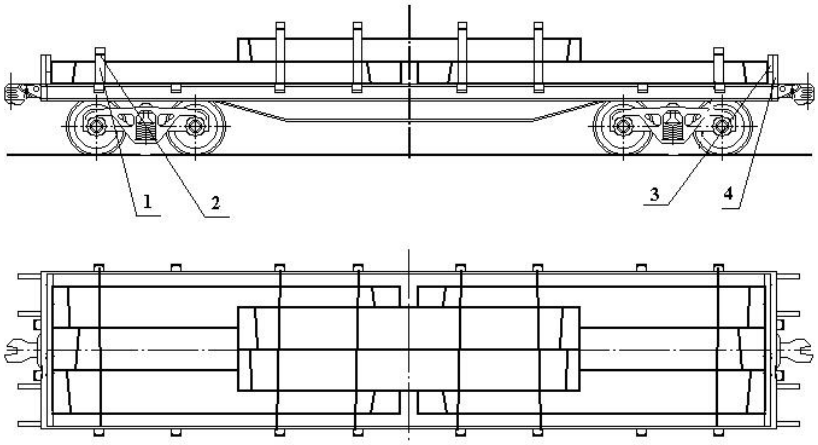


Рисунок 3

1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – доски торцевого ограждения; 4 – торцевая стойка

При длине связок свыше 6000 мм до 6600 мм включительно стойки устанавливают в первые и третьи от торцов платформы стоечные скобы (рисунок 4).

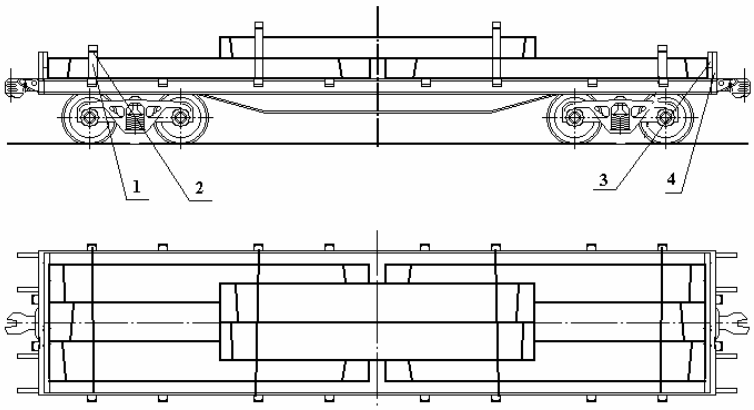


Рисунок 4
1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – доски торцевого ограждения; 4 – торцевая стойка

В зависимости от массы связок и грузоподъемности платформы связки длиной свыше 5000 мм до 6600 мм включительно размещают на платформе в два яруса (рисунок 5) следующим образом. На полу платформы вплотную к торцевым бортам укладывают два штабеля, на них - два штабеля верхнего яруса. В нижнем ярусе размещают более длинные связки. При этом концы штабелей верхнего яруса должны одинаково выступать за стойки, ограждающие боковые борта. Устанавливают шесть пар стоек - в первые, вторые и четвертые от торцов платформы стоечные скобы.

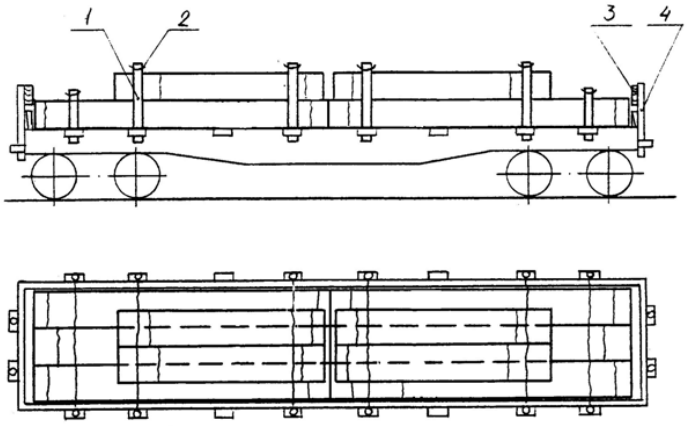


Рисунок 5
1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – доски торцевого ограждения; 4 – торцевая стойка

2.2.2. Связки длиной свыше 6600 мм до 10500 мм включительно укладывают в два штабеля вплотную к торцевым бортам: один – горизонтально на пол платформы, другой – наклонно внахлест посередине платформы (рисунок 6).

При длине связки металла свыше 8000 мм до 10500 мм включительно под штабель, размещенный наклонно, на расстоянии не менее 800 мм от конца нахлестной части размещают прокладку высотой не менее 100 мм и длиной не менее ширины наклонного штабеля, чтобы обеспечивалось опирание на нее связок наклонного штабеля.

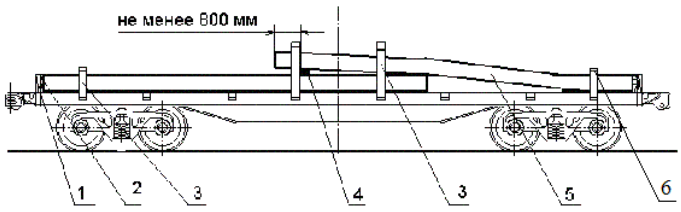


Рисунок 6
1 – торцевая стойка; 2 – доски торцевого ограждения; 3 – боковая стойка; 4 – прокладка; 5 – наклонный штабель; 6 - стяжка

При длине связок свыше 10500 мм до 13300 мм включительно их размещают в один штабель.

Каждую секцию боковых бортов платформы подкрепляют одной стойкой. Стойки устанавливают в первые и четвертые от торцов платформы стоечные скобы. Противоположные стойки попарно скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

2.2.3. Связки длиной свыше 13300 мм до 15000 мм включительно размещают на платформе с деревянным полом с откинутыми на кронштейны торцевыми бортами (рисунок 7) симметрично относительно поперечной плоскости симметрии платформы. Связки укладывают в два яруса на две поперечные подкладки сечением не менее 135х200 мм и длиной 2600 мм, которые размещают в створе первых от торцов боковых стоечных скоб. Подкладки закрепляют со стороны торцевого борта тремя, а с противоположной стороны двумя упорными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной не менее 200 мм. Каждый брусок прибивают к полу платформы двумя гвоздями диаметром 5 мм длиной не менее 100 мм.

Весь штабель обвязывают в двух местах между подкладками проволокой диаметром 6 мм в четыре нити, закрепляя ее концы за костыли, которые забивают в торцы установленных подкладок.

При погрузке связок длиной свыше 13300 мм до 14200 мм включительно в первые от торца платформы стоечные скобы устанавливают стойки. Противоположные стойки скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

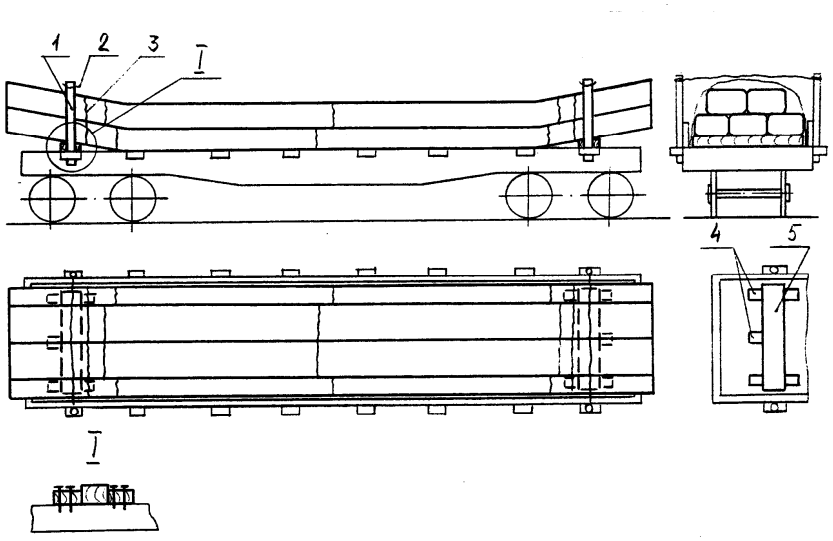


Рисунок 7
1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – обвязка штабеля; 4 – упорный брусок; 5 – подкладка

При погрузке связок длиной свыше 14200 мм до 15000 мм включительно с обеспечением прикрытия с двух сторон порожними или с попутным грузом платформами сцепа стойки устанавливают в первые и в третьи от торцов платформы стоечные скобы и скрепляют попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

2.2.4. Арматурную сталь в связках длиной 15000 мм или 18000 мм размещают в полувагоне с открытыми торцевыми дверями в два – три яруса симметрично относительно плоскостей симметрии вагона с прикрытием с обеих сторон порожними или загруженными попутным грузом платформами сцепа (рисунок 8).

Штабель связок арматурной стали размещают на двух подкладках размерами не менее 120х150х2500 мм. Подкладки размещают вплотную к торцевому порожку с внутренней стороны кузова полувагона.

Связки первого яруса размещают по ширине дверного проема вагона. Связки следующих ярусов размещают в седловине нижних смежных связок.

От продольного смещения штабель связок арматурной стали крепят четырьмя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей, две из которых располагают внутри кузова вагона и две - по его торцам. Обвязки крепят за нижние внутренние и наружные увязочные устройства вагона.

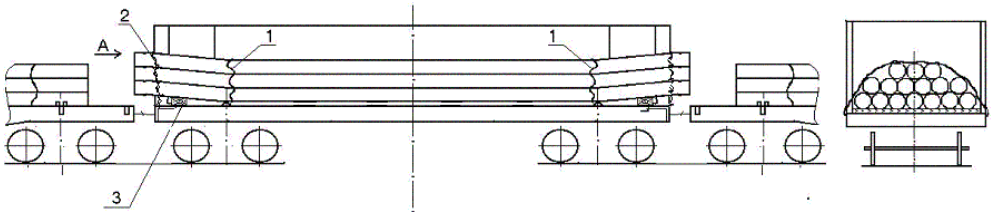


Рисунок 8

1 – обвязка; 2 –обвязка торцевая; 3 – подкладка

2.3. Размещение и крепление проката сортовой стали профиля более 180 мм на платформах.

Связки проката сортовой стали длиной свыше 10500 мм до 14000 мм включительно размещают симметрично относительно плоскостей симметрии платформы. При длине связок, превышающей длину платформы, их размещают с выходами за концевые балки рамы платформы (рисунок 9).

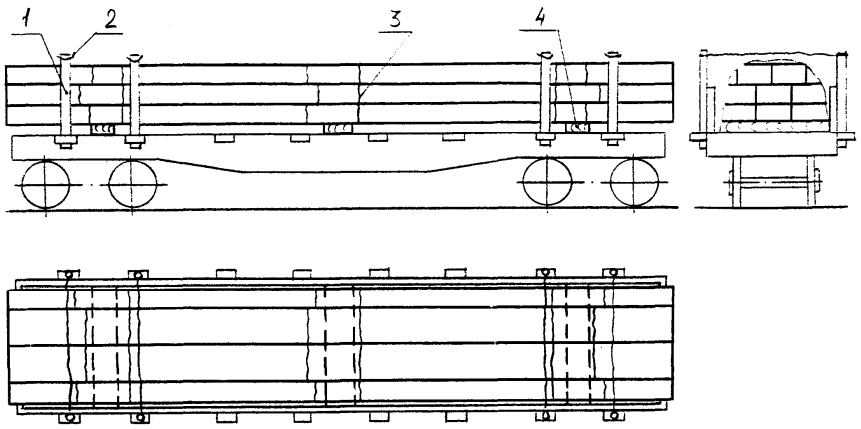


Рисунок 9

1 – боковая стойка; 2 – стяжка; 3 – увязка штабеля; 4 – подкладка

Штабель размещают на трех поперечных подкладках сечением не менее 50х100 мм: две подкладки устанавливают над шкворневыми балками, а третью – посередине платформы. Подкладки крепят к полу платформы каждую десятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм. Штабель груза увязывают в трех местах увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Крайние увязки располагают с внутренней стороны подкладок вплотную к ним.

В первые и вторые от торцов платформы боковые стоечные скобы устанавливают стойки и скрепляют их попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

2.4. Размещение и крепление проката сортовой стали профиля до 280 мм в полувагонах.

2.4.1. Связки длиной свыше 1100 мм до 1450 мм включительно перевозят в полувагонах только с глухим кузовом (без люков и торцевых дверей). Связки размещают поперек вагона без подкладок, начиная от торцевых стен полувагона к середине, двумя штабелями (рисунок 10). В штабелях связки размещают в два ряда по ширине и несколько ярусов по высоте вплотную к боковым стенам полувагона симметрично относительно поперечной плоскости симметрии полувагона. В пространстве между штабелями допускается размещать связки в два ряда с числом ярусов на один меньшим, чем в основных штабелях. Указанные связки размещают на деревянных продольных подкладках сечением не менее 100х150 мм - по две подкладки под каждый ряд связок. Допускается в качестве подкладок использовать горбыль толщиной не менее 100 мм.

При неполном использовании грузоподъемности вагона рекомендуется промежуток между продольными рядами заполнять связками, уложенными вдоль хребтовой балки.

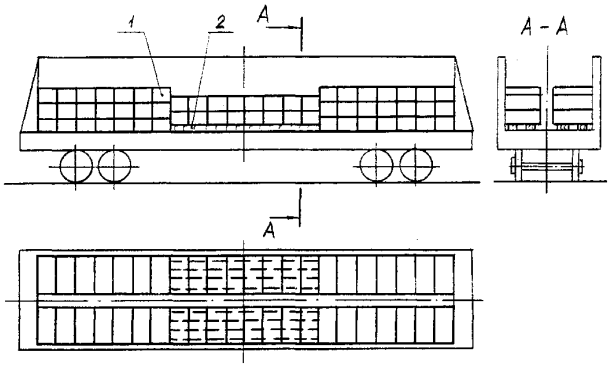


Рисунок 10
1 – связка; 2 – продольная подкладка

2.4.2. Связки длиной свыше 1450 мм до 2800 мм включительно размещают в полувагоне в несколько штабелей по длине от торцевых дверей, огражденных щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы, к середине симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 11). В каждом штабеле связки укладывают непосредственно на пол полувагона вдоль по всей его ширине, вплотную к боковым стенам.

В середине полувагона в свободном пространстве размещают связки, уложенные поперек вагона. Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

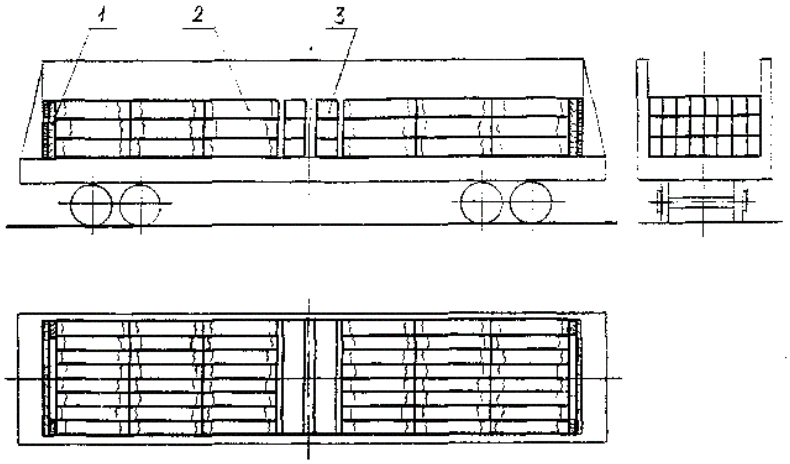


Рисунок 11
1 – торцевой щит; 2 – связка металла; 3 – связка металла, уложенная поперек вагона

2.4.3. Связки длиной свыше 2800 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм включительно) укладывают вдоль полувагона без подкладок в один или несколько ярусов по высоте, два и более штабелей по длине, начиная от торцевых дверей, огражденных щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы, или от торцевых стен полувагона (рисунок 12).

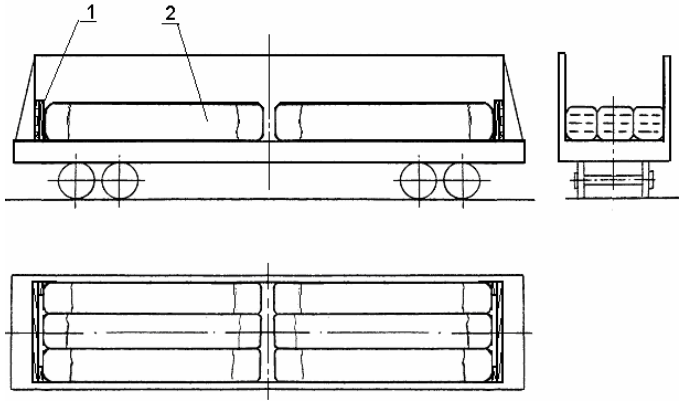


Рисунок 12
1 – торцевой щит; 2 – связка металла

2.4.4. Связки длиной свыше 6000 мм до 12000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – свыше 6300 мм до 12600 мм включительно) размещают в полувагоне в несколько рядов по ширине и в несколько ярусов по высоте без подкладок. Двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

В случае размещения связок по высоте с четным числом ярусов половину связок в нижнем и каждом нечетном ярусе укладывают со смещением к угловым стойкам полувагона, а другую половину укладывают со смещением к порожку противоположного торца полувагона (рисунок 13). Связки четных ярусов укладывают в обратном порядке внахлест на связки первого и нечетных ярусов, размещая крайние связки вплотную к боковым стенам полувагона.

В случае размещения связок по высоте с нечетным числом ярусов нижний ярус размещают симметрично относительно поперечной плоскости симметрии полувагона. Связки в четных ярусах размещают следующим образом (рисунок 14). Половину связок укладывают со смещением к угловым стойкам полувагона, а другую половину укладывают

со смещением к порожку противоположного торца полувагона. Связки в нечетных ярусах укладывают в обратном порядке внахлест на связки четных ярусов, размещая крайние связки вплотную к боковым стенам полувагона.



Рисунок 13
1 – торцевой щит



Рисунок 14
1 – торцевой щит

2.4.5. Связки длиной свыше 6000 мм до 9000 мм включительно размещают в полувагоне в два штабеля по длине с укладкой концов пачек в середине вагона внахлест без подкладок. Концы штабелей располагают вплотную к дверям полувагона, которые ограждают щитами на высоту погрузки (рисунок 15) в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

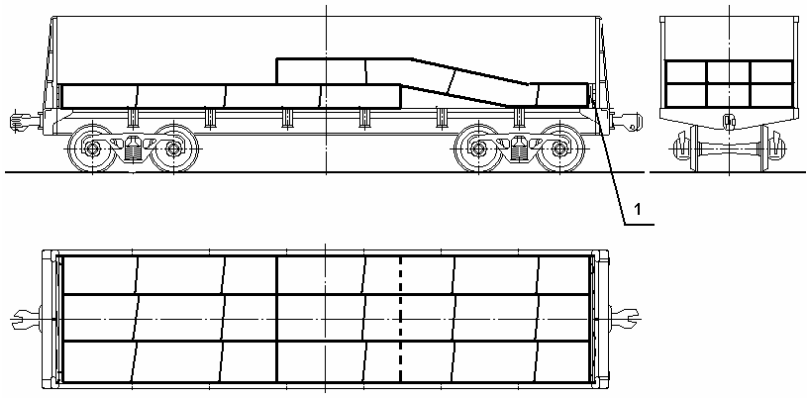


Рисунок 15
1 – торцевой щит

2.4.6. Связки длиной свыше 9000 мм до 12000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 12600 мм включительно) укладывают в полувагоне в один штабель со смещением ярусов так, чтобы связки нижнего и верхнего яруса упирались в противоположные торцевые щиты (рисунок 16) или торцевые стены вагона. Торцевые двери полувагона ограждают щитами по высоте погрузки в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

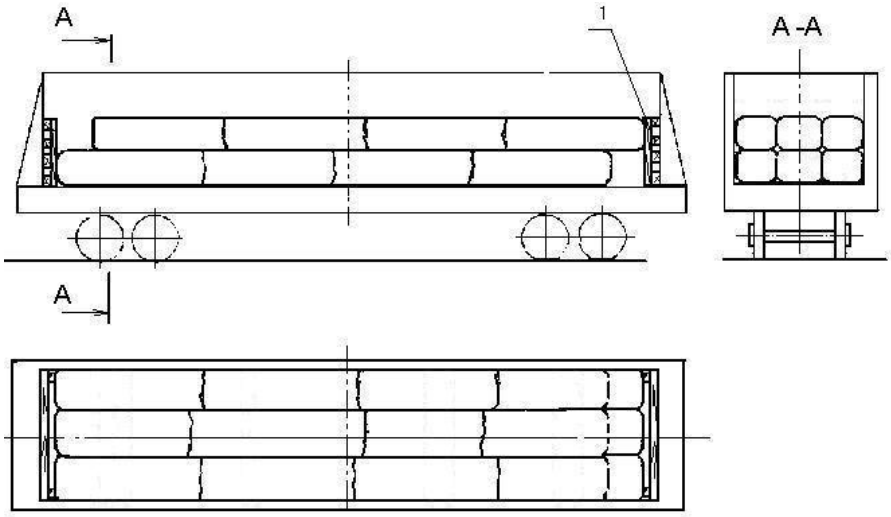


Рисунок 16
1 – торцевой щит

2.5. Размещение и крепление проката сортовой стали - круг диаметром свыше 140 мм до 320 мм включительно в связках и поштучно в полувагонах.

Круг диаметром свыше 180 мм допускается перевозить поштучно, при необходимости (по согласованию с получателем груза) с установкой хомутов.

2.5.1. Прокат (круг) длиной свыше 1800 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм включительно) размещают вдоль вагона непосредственно на пол в два и более штабелей, в несколько рядов равномерно по всей ширине кузова полувагона, в один или несколько ярусов по высоте (рисунок 17).

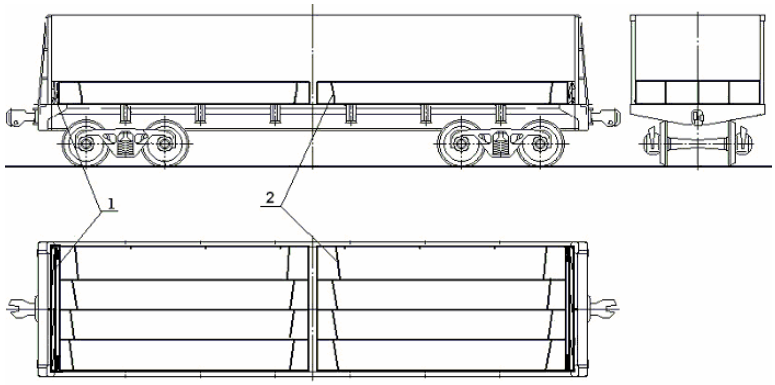


Рисунок 17
1 – торцевой щит; 2 – увязка

Зазоры между отдельными штабелями по длине вагона более 200 мм заполняют связками или отдельными единицами проката длиной до 2800 мм, располагая их поперек вагона.

Торцевые двери полувагона ограждают щитами по высоте погрузки в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

2.5.2. Прокат (круг) длиной свыше 4000 мм до 6000 мм включительно допускается размещать в два штабеля, располагая их от торцевых дверей в один или несколько ярусов по высоте. При этом свободное пространство в середине вагона заполняют связками или отдельными единицами проката диаметром 140-280 мм и длиной до 2800 мм включительно (рисунок 18), располагая их поперек вагона.

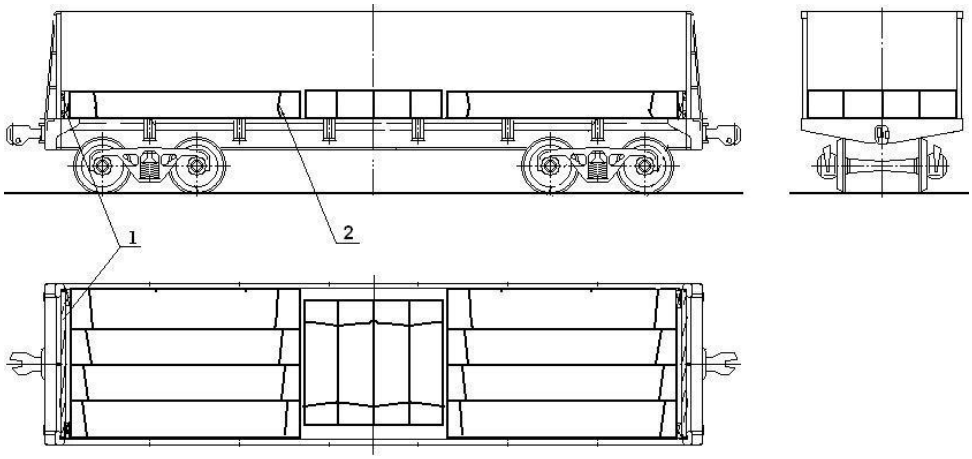


Рисунок 18
1 – торцевой щит; 2 – увязка

2.5.3. При погрузке проката (круга) различной длины в середине вагона размещают прокат длиной свыше 3000 мм до 6000 мм включительно, а на него устанавливают в наклонном положении прокат длиной от 4000 мм до 6000 мм включительно (рисунок 19). Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

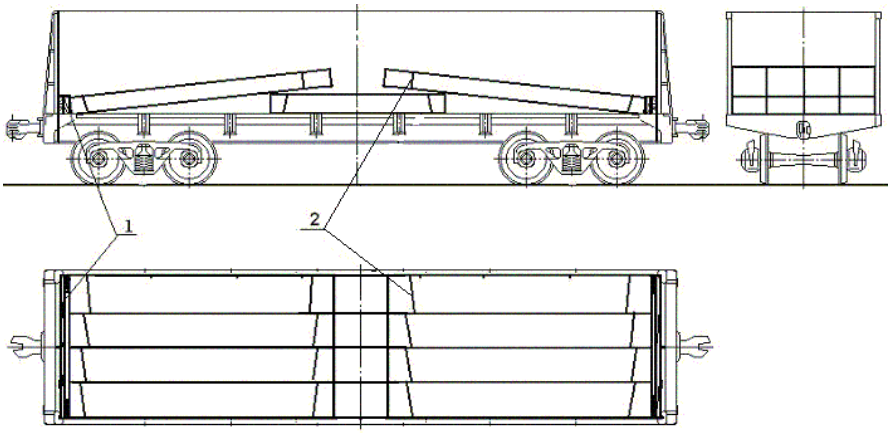


Рисунок 19
1 – торцевой щит; 2 – увязка

2.5.4. Размещение и крепление круга диаметром до 140 мм производят по схемам, предусмотренным для проката сортовой стали профиля до 180 мм.

2.6. Размещение и крепление проката сортовой стали - квадратной заготовки со стороной 60 – 150 мм.

2.6.1. Квадратную заготовку длиной от 3000 мм до 3600 мм включительно в связках размещают по длине полувагона следующим образом: от поперечной плоскости симметрии вагона вплотную друг к другу размещают два штабеля высотой от пола вагона не более 300 мм (рисунок 20). Первые связки укладывают по хребтовой балке полувагона, крайние связки - вплотную к боковым стенам полувагона. Еще два штабеля размещают наклонно к дверям с упором в торцевые щиты концами на подкладки из горбыля толщиной не менее 50 мм или доски сечением не менее 50х100 мм, установленные у торцевых порожков. При неполных вторых ярусах наклонно установленных штабелей связки размещают от боковых стен полувагона.

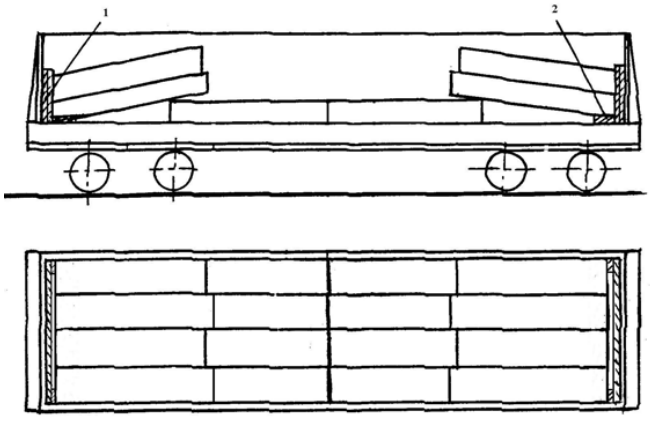


Рисунок 20
1 – торцевой щит; 2 – подкладка

2.6.2. Квадратную заготовку в связках длиной свыше 3600 мм до 4000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 4200 мм включительно) размещают по длине полувагона тремя штабелями в несколько ярусов по высоте (рисунок 21). Погрузку производят начиная от хребтовой балки к боковым стенам полувагона. Двери полувагона ограждают торцевыми щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

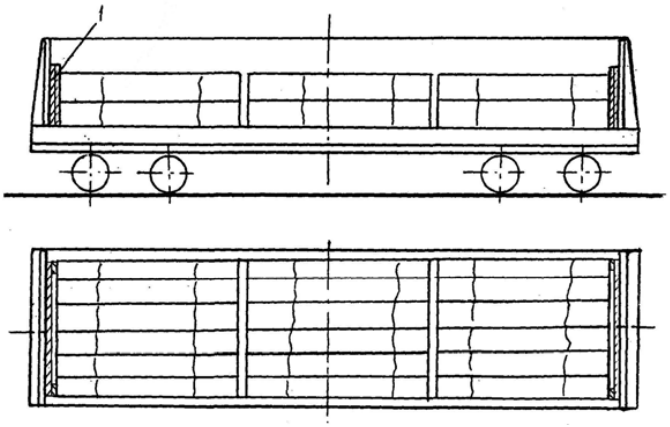


Рисунок 21
1 – торцевой щит

2.6.3. Квадратную заготовку в связках длиной свыше 4000 мм до 5400 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – до 5700 мм включительно) размещают аналогично рисунку 20, но в середине вагона размещают вместо двух - один штабель высотой не более 300 мм. На штабель с двух торцевых сторон размещают по одному штабелю наклонно к дверям (торцевым стенам) концами на подкладки из горбыля толщиной не менее 50 мм или доски сечением не менее 50x100 мм, установленные у торцевых порожков. При неполных верхних ярусах связки заготовки размещают от боковых стен полувагона. Двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

2.6.4. Квадратную заготовку в связках или поштучно длиной свыше 5400 мм до 6000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм – до 6100 мм включительно, в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм включительно) размещают в полувагоне двумя штабелями от торцов вагона в несколько ярусов по высоте аналогично рисунку 21. При неполных верхних ярусах связки или заготовки размещают от боковых стен полувагона. Двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

2.6.5. Квадратную заготовку в связках или поштучно длиной свыше 6000 мм до 8000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – свыше 6300 мм до 8500 мм включительно) укладывают в полувагоне в два штабеля. Один штабель размещают горизонтально вплотную к одному из торцов вагона, а другой - с наклоном к противоположному торцу с опорой на подкладку у порожка из горбыля толщиной не менее 50 мм или доски сечением 50x100 мм (рисунок 22). Двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

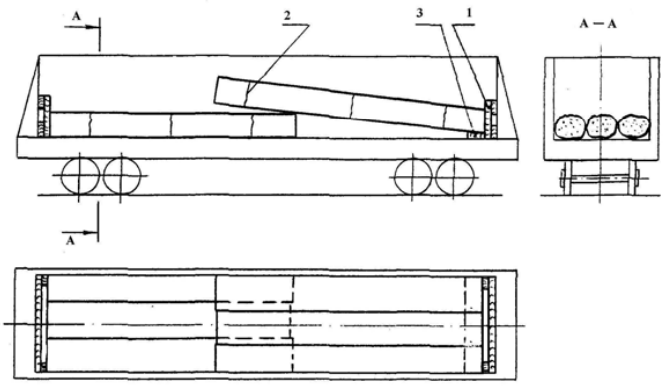


Рисунок 22
1 – торцевой щит; 2 – увязка; 3 – подкладка

2.6.6. Квадратную заготовку в связках или поштучно длиной свыше 8000 мм до 11800 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – до 12500 мм включительно) размещают в полувагоне со смещением ярусов заготовок поочередно к противоположным торцам вагона (рисунок 23). Под верхний ярус на расстоянии 1 м от конца заготовок укладывают прокладку толщиной 100-120 мм. Двери полувагона ограждают торцевыми щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

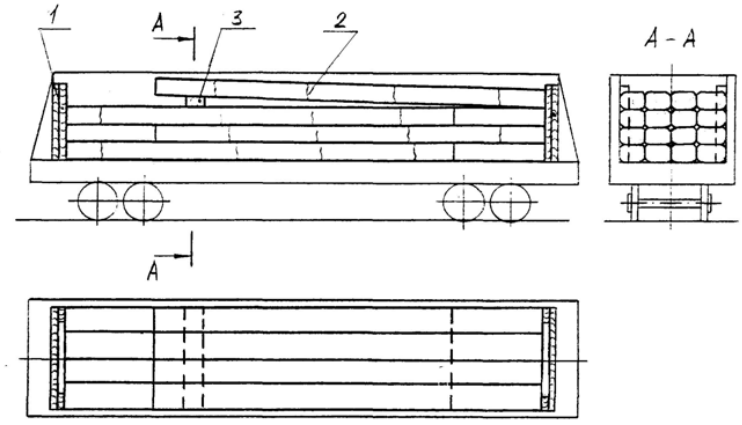


Рисунок 23
1 – торцевой щит; 2 – квадратная заготовка; 3 – прокладка

Если квадратную заготовку размещают в полувагоне по высоте с нечетным числом ярусов, то верхний ярус размещают симметрично относительно поперечной и продольной плоскостей симметрии полувагона. При этом прокладку поз. 3 не устанавливают.

2.6.7. Квадратную заготовку в связках или поштучно длиной свыше 11500 мм до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – до 12500 мм включительно) размещают в полувагоне одним штабелем по длине, в несколько ярусов по высоте и несколько рядов по ширине вагона симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии (рисунок 24). Неполное количество рядов верхнего яруса размещают от хребтовой балки к боковым стенам. Двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

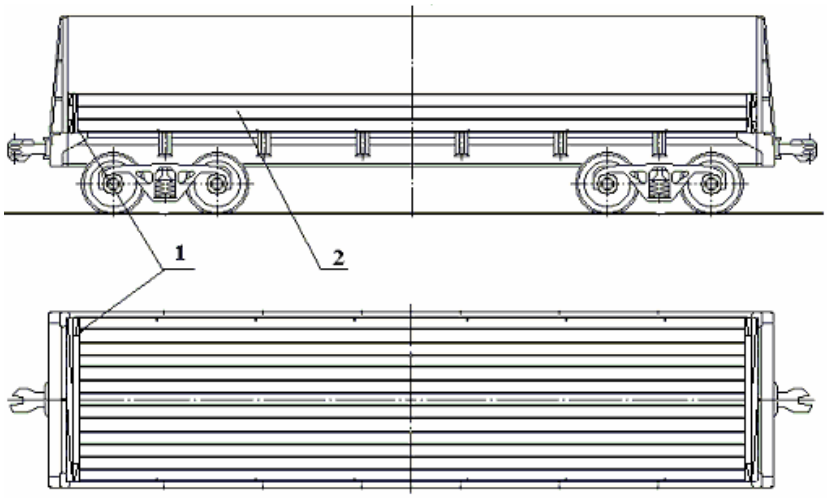


Рисунок 24
1 – торцевой щит; 2 – квадратная заготовка

2.6.8. Размещение и крепление квадратной заготовки со стороной свыше 150 мм до 400 мм включительно производится в соответствии с требованиями пункта 8.2 настоящей главы.

2.7. Размещение и крепление проката сортовой стали любого профиля в связках длиной свыше 12000 мм до 12500 мм включительно.

2.7.1. В полувагонах с глухими торцами длиной кузова до 12700 мм связки длиной свыше 12000 до 12500 мм включительно размещают по всей ширине кузова без подкладок и прокладок в один или несколько ярусов по высоте.

Допускается размещение и крепление связок в два яруса на платформе в соответствии требованиями пункта 2.2.1 (рисунок 2) или пункта 2.9.1 (рисунок 26 - без подкладок и прокладок, без увязки торцевого щита и проволочных хомутов штабеля).

2.7.2. В полувагонах с торцевыми дверями связки длиной свыше 12000 мм до 12500 мм включительно размещают с одной открытой торцевой дверью (рисунок 25). Штабель размещают на четырех подкладках. Одну из них сечением не менее 140х140 мм устанавливают со стороны открытой двери с внутренней стороны порожка, две следующие подкладки сечением не менее 40х100 мм - на промежуточных балках и четвертую аналогичного сечения - на шкворневой балке. Штабель крепят двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за нижние увязочные устройства полувагона, расположенные у промежуточных балок. Закрытую дверь полувагона ограждают торцевым щитом в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

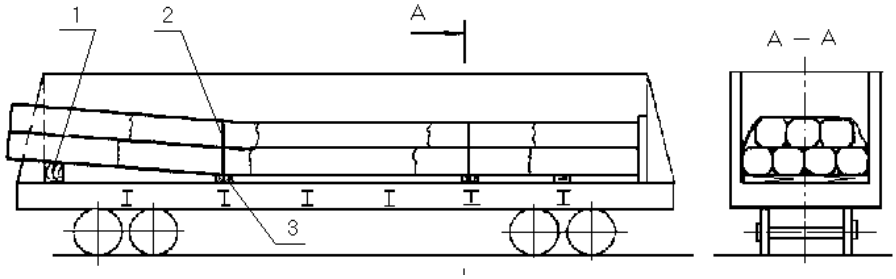


Рисунок 25

1 – подкладка сечением не менее 140х140 мм; 2 – обвязка; 3 - подкладка

2.8. Размещение и крепление узкоколейных рельсов.

Узкоколейные рельсы в связках массой от 3 до 5 тонн размещают и крепят на платформах и в полувагонах аналогично прокату сортовой стали в связках.

2.9. Размещение и крепление металлических шпунтовых свай на платформах.

2.9.1. Металлические шпунтовые сваи длиной до 13300 мм включительно размещают на платформе на трех подкладках сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине платформы, которые устанавливают над шкворневыми балками и в середине платформы (рисунок 26). На подкладки укладывают сваи стенкой вниз по всей ширине платформы вплотную друг к другу. На сваи первого ряда укладывают "в замок" второй ряд свай. Оба ряда свай образуют первый ярус погрузки. Над подкладками размещают прокладки того же сечения и длиной, равной ширине штабеля, а затем второй ярус, состоящий из двух рядов свай, уложенных "в замок". В таком же порядке укладывают последующие ярусы. Штабель в трех местах скрепляют увязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей. Увязки располагают на расстоянии 100-150 мм от прокладок. В первые и третьи от торца платформы стоечные скобы устанавливают стойки. Если погрузка выше боковых бортов, боковые стойки скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

Если погруженный штабель свай выше торцевых бортов платформы, то дополнительно устанавливают торцевые щиты порядком, предусмотренным пунктом 1.6 настоящей главы. Торцевые стойки закрепляют за вторые от торцов платформы боковые стоечные скобы растяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

При массе штабеля свай на платформе более 35 т его дополнительно крепят с каждой стороны двумя упорными брусками сечением не менее 100х100 мм и длиной 2700 мм, которые устанавливают вплотную к торцевым бортам и прибивают каждый к полу двадцатью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

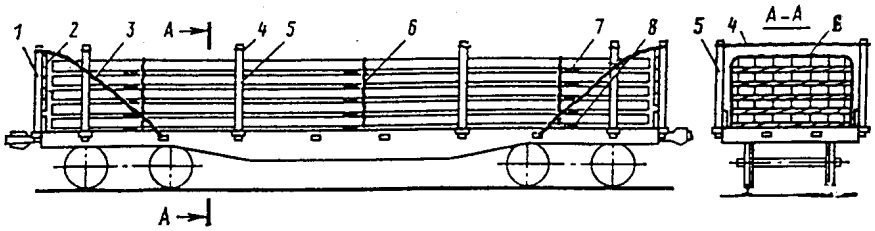


Рисунок 26
1 – торцевая стойка; 2 – доска торцевого щита; 3 – растяжка;
4 – стяжка; 5 – боковая стойка; 6 – увязка;
7 – прокладка; 8 – подкладка

2.9.2. Металлические шпунтовые сваи длиной свыше 13300 мм до 20000 мм включительно размещают на платформе симметрично относительно продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы (рисунок 27). При длине свай более 14200 мм с обеих сторон грузонесущей платформы устанавливают по одной платформе прикрытия, составляя сцеп из трех платформ. Допускается платформы прикрытия загружать попутным грузом.

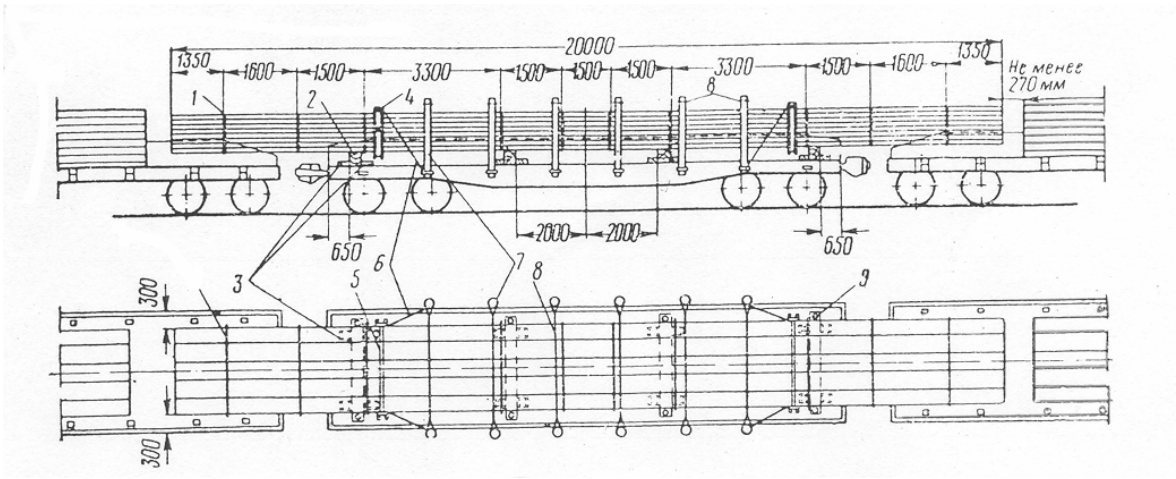


Рисунок 27
1-увязка; 2- подкладка; 3- упорный брусок; 4- хомут из швеллера; 5- стяжной болт хомута;
6- растяжка; 7- боковая стойка; 8- стяжка; 9- железнодорожные костыли

На пол грузонесущей платформы укладывают четыре поперечные подкладки. При этом две крайние подкладки устанавливают на расстоянии 650 мм от торцевых бортов, а две средние - на расстоянии 2000 мм по обе стороны от середины платформы.

Подкладки должны иметь высоту 220 мм, ширину опорной поверхности не менее 250 мм и длину, равную ширине платформы. Допускается для изготовления подкладок применять два бруска толщиной 220 мм и шириной 125 мм каждый, установленных вплотную один к другому и скрепленных четырьмя строительными скобами из прутка диаметром 10 - 15 мм, по две скобы с каждой стороны.

Каждую подкладку закрепляют четырьмя (по два с каждой стороны) упорными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной не менее 270 мм. Каждый брусок прибивают к полу платформы четырьмя гвоздями диаметром 5-6 мм и длиной не менее 100 мм.

На подкладки укладывают вплотную одна к другой шпунтовые сваи, при этом между крайними сваями и боковыми бортами платформы оставляют зазор не менее 300 мм.

По всей высоте штабеля сваи укладывают без прокладок. Весь погруженный штабель свай скрепляют двумя П-образными хомутами из швеллера № 20 и увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

Количество увязок должно быть:

при длине свай до 15000 мм включительно – 6 штук;

от 15000 до 17000 мм включительно - 8 штук;

от 17000 до 20000 мм включительно - 10 штук.

Увязки размещают симметрично относительно поперечной плоскости симметрии платформы следующими способами:

- при креплении штабеля шестью увязками: увязки устанавливают на расстоянии 750 мм от поперечной плоскости симметрии платформы и вблизи от каждой подкладки;

- при креплении штабеля восемью увязками: шесть из них размещают, как указано ранее, а две - на расстоянии не менее 1350 мм от концов груза;

- при креплении штабеля 10 увязками: шесть из них размещают, как указано ранее, две - на расстоянии не менее 1350 мм от концов груза и две – на расстоянии не менее 2950 мм от концов груза.

П-образные хомуты из швеллера № 20 (рисунок 28) устанавливают на расстоянии 300 мм от крайних подкладок в направлении к середине платформы.

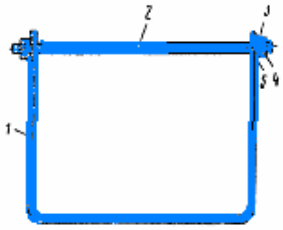


Рисунок 28
1 - швеллер; 2 - стяжной болт; 3 - гайка; 4 - контргайка; 5 - шайба

Хомут должен охватывать с трех сторон штабель свай, в верхней части хомут стягивают болтом диаметром 28 мм с шайбами, гайками и контргайками.

Болт необходимо располагать на расстоянии не более 50 мм от груза. Допускается крепление шпунтовых свай хомутами, изготовленными из двутавровых балок, охватывающих штабель по высоте, и стягивающих болтов диаметром не менее 28 мм (с шайбами, гайками и контргайками), охватывающими штабель по ширине, сверху и снизу.

Штабель свай закрепляют четырьмя растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити и железнодорожными костылями, которые прибивают по одному на каждой подкладке с обеих сторон штабеля.

Каждую растяжку одним концом закрепляют за верхний болт хомута, а другим - за боковую стоечную скобу платформы.

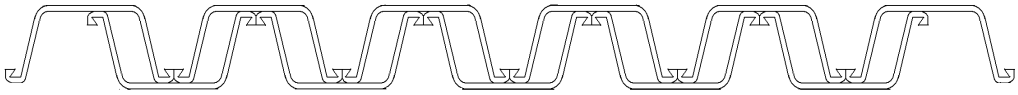
При длине свай до 15000 мм должны быть установлены четыре пары боковых стоек, а при длине свай свыше 15000 мм до 20000 мм - шесть пар. Противоположные боковые стойки попарно скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в две нити.

2.9.3. Размещение и крепление шпунтовых свай типа Л4; Л5; Л7 длиной от 5000 мм до

22000 мм включительно.

Каждый ярус шпунтовых свай состоит из двух рядов: нижнего и верхнего. Нижний ряд свай укладывают замками вверх вплотную одна к другой, не допуская укладки замок на замок, а верхний ряд замками вниз, перекрывая каждой сваей две сваи нижнего ряда (рисунок 29а). Нижний и верхний ряды верхнего яруса могут быть сдвоенными: в сваи нижнего ряда укладывают дополнительный ряд свай замками вверх, на сваи верхнего ряда укладывают дополнительный ряд свай (может быть неполным) замками вниз (рисунок 29б).

а)



б)

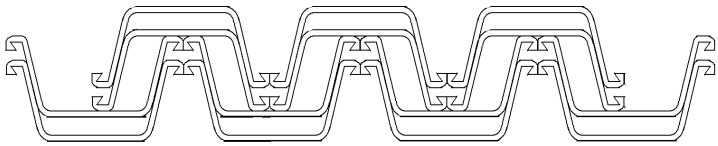


Рисунок 29

При формировании штабеля свай допускается выход отдельных единиц груза за торец штабеля не более чем на 150 мм.

2.9.3.1. Шпунтовые сваи длиной от 10500 мм до 12500 мм включительно размещают в полувагоне в несколько ярусов (рисунок 30).

На подкладки сечением не менее 40х100 мм и длиной не менее 2800 мм, установленные над шкворневыми балками, на расстоянии не более 100 мм от одного из торцов вагона укладывают первый ряд из шести свай длиной не менее 10500 мм. Второй ряд нижнего яруса из пяти свай укладывают на расстоянии не более 100 мм от противоположного торца. Аналогично укладывают последующие ярусы, разделяя их прокладками размерами, аналогичными размерам подкладок. Нижний и верхний ряды верхнего яруса могут быть сдвоенными.

Допускается в ярусах, кроме нижнего и верхнего, размещать сваи длиной от 5000 мм до 7000 мм включительно встык одна к другой с общей длиной не более 12500 мм.

Возвышение верхнего яруса над верхним обвязочным брусом полувагона допускается не более одной трети высоты сваи.

Сваи крепят двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за нижние увязочные устройства у шкворневых балок.

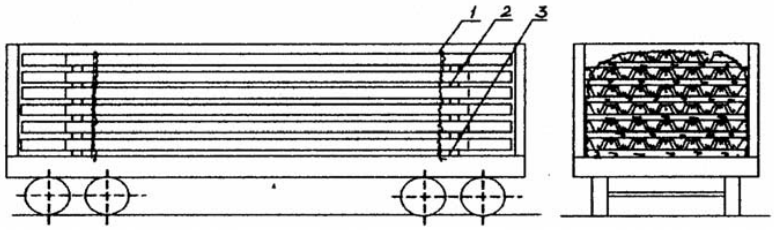


Рисунок 30
1 – обвязка; 2 – прокладка; 3 – подкладка

2.9.3.2. Шпунтовые сваи длиной от 13000 мм до 14000 мм включительно размещают на сцепе из двух-трех вагонов: одного-двух полувагонов с одной открытой торцевой дверью и одной платформы прикрытия со стороны выхода груза

(рисунок 31).

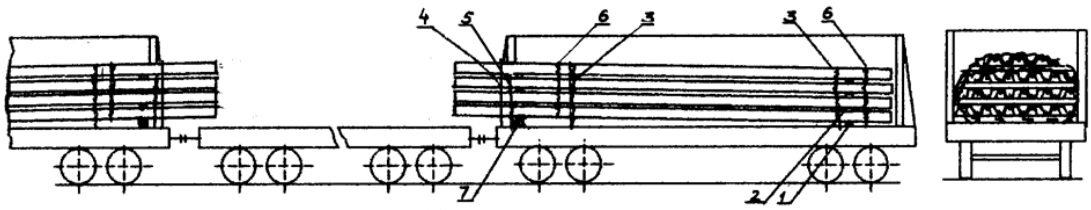


Рисунок 31
1 – подкладка; 2 – прокладка; 3 – обвязка; 4 – обвязка; 5 – обвязка; 6 – увязка;
7 – утолщенная подкладка

У порожка со стороны открытой двери укладывают утолщенную подкладку сечением не менее 100х120 мм и длиной 2500 мм, а со стороны закрытой двери над шкворневой балкой - подкладку сечением не менее 40х100 мм и длиной 2800 мм.

На подкладки на расстоянии не более 100 мм от торцевого порожка со стороны закрытой двери укладывают первый ярус шпунтовых свай, по пять свай в каждом ряду.

Аналогично укладывают и последующие ярусы, разделяя их прокладками сечением не менее 25х100 мм и длиной 2500 мм.

В верхнем ярусе допускается укладка свай в три ряда.

Допускается размещение в середине штабеля свай меньшей для данного штабеля длины. При длине свай меньше половины длины свай данного штабеля их укладывают встык.

Перед погрузкой последнего яруса штабель свай закрепляют обвязкой из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз. 5) за наружные увязочные устройства, размещенные у порожка. После погрузки последнего яруса сваи увязывают в штабель двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити (поз. 6). От продольного смещения штабель закрепляют двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити (поз. 3) за нижние увязочные устройства, расположенные у шкворневых балок, и одной обвязкой из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз. 4), закрепленной за наружные увязочные устройства, размещенные у порожка.

2.9.3.3. Шпунтовые сваи длиной свыше 14000 мм до 18000 мм включительно размещают на сцепе из трех вагонов: одного полувагона и двух платформ прикрытия симметрично относительно поперечной плоскости симметрии полувагона (рисунок 32).

Вплотную к торцевому порожку и над шкворневыми балками вагона укладывают четыре подкладки сечением не менее 180х180 мм и длиной, равной ширине полувагона.

Порядок размещения свай в ярусах аналогичен порядку, предусмотренному для свай длиной от 13000 мм до 14000 мм включительно.

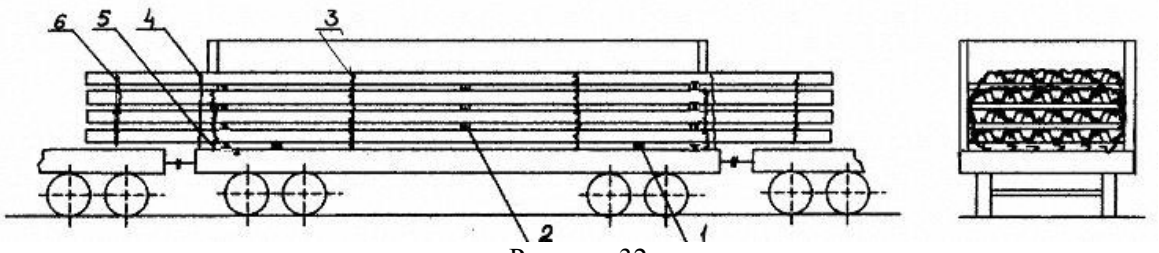


Рисунок 32
1 – подкладка; 2 – прокладка; 3 – обвязка; 4 – обвязка;
5 – обвязка; 6 – увязка

Ярусы свай разделяют прокладками сечением не менее 25х100 мм и длиной 2500 мм,

которые устанавливают над подкладками, уложенными у порожков, и в середине вагона.

В верхнем ярусе допускается укладка свай в три ряда.

Перед погрузкой последнего яруса штабель свай закрепляют обвязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за наружные увязочные устройства, размещенные у порожка. После погрузки последнего яруса сваи увязывают в штабель двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. От продольного смещения штабель закрепляют двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити (поз. 3) за нижние увязочные устройства, расположенные у промежуточных балок, и двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз. 4), закрепленными за наружные увязочные устройства, размещенные у порожка.

2.9.3.4. Шпунтовые сваи длиной от 18500 мм до 22000 мм включительно размещают на сцепе из трех платформ: одной грузонесущей и двух платформ прикрытия (рисунок 33).

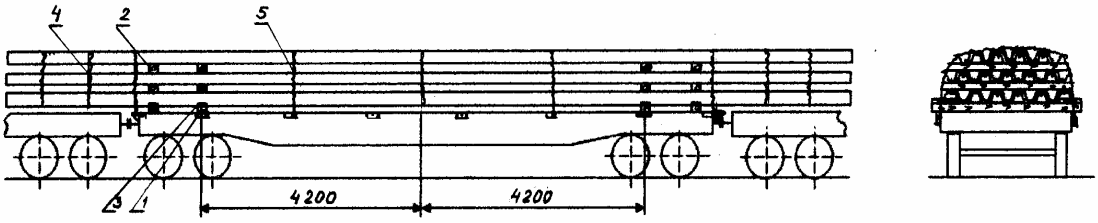


Рисунок 33

1 – подкладка; 2 – прокладка; 3 – верхний упор; 4 – увязка; 5 – обвязка

Перед погрузкой крайние секции продольных бортов закрывают. Средние секции продольных бортов открывают и закрепляют. Торцевые борта откидывают на кронштейны.

На пол платформы укладывают четыре подкладки сечением не менее 180х180 мм и длиной 2750 мм (поз. 1): две крайние подкладки на расстоянии 400 мм от концевой балки рамы, а средние - на расстоянии 4200 мм от поперечной плоскости симметрии платформы. К подкладкам прибивают пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм упорные бруски сечением не менее 40х180 мм и длиной, указанной в таблице 1.

Таблица 1

Тип свай		Л 4		Л 5		Л 7	
длина, мм	свай	18500-20000	20500-22000	18500-20500	21000-22000	18500-20500	21000-22000
	упорного бруска	325	150	490	250	250	490

На подкладки укладывают шпунтовые сваи симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы в несколько ярусов, разделяя их один от другого прокладками сечением не менее 25х100 мм и длиной 2800 мм (поз. 2). При этом в третьем ярусе допускается укладка свай в три ряда. Количество ярусов, количество свай в рядах и масса груза в зависимости от типа и длины свай приведены в таблицах 2, 3, 4.

Таблица 2

Тип свай		Л 4							
Длина, мм		18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000
Количество свай в нижних/верхних рядах каждого яруса	I ярус	5/6	5/6	5/6	5/6	6/5	6/5	6/5	6/5
	II ярус	6/5	6/5	6/5	6/5	5/4	5/4	5/4	5/4
	III ярус	5/4	5/4+4	5/4+2	5/3	4/3+1	4/1	3/1	3
	IV ярус	4/3+2	-	-	-	-	-	-	-
Суммарное количество свай в вагоне		40	35	33	30	28	25	23	22

Таблица 3

Тип свай		Л 5							
Длина, мм		18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000
Количество свай в нижних/верхних рядах каждого яруса	I ярус	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	5/4	5/4	5/4
	II ярус	5/4	5/4	5/4	5/4+4	5/4+2	4/3+3	4/3+1	4/3
	III ярус	4/3+3	4/3+1	4/2	-	-	-	-	-
Суммарное количество свай в вагоне		28	26	24	22	20	19	17	16

Таблица 4

Тип свай		Л 7							
Длина, мм		18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000
Количество свай в нижних/верхних рядах каждого яруса	I ярус	5/4	5/4	5/4	5/4	5/4	4/3	4/3	4/3
	II ярус	4/3+3	4/3+2	4/3	4/2	3/2	3/2+1	3/2	3/1
Суммарное количество свай в вагоне		19	18	16	15	14	13	12	11

Допускается размещение в середине штабеля свай меньшей для данного штабеля длины. При длине свай меньше половины длины свай данного штабеля их укладывают встык.

Шпунтовые сваи увязывают в штабель пятью увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити (поз. 4): при длине свай свыше 20500 мм до 22000 мм включительно - по две увязки на концах штабеля и одна – в середине штабеля; при длине свыше 18500 мм до 20000 мм включительно – по одной увязке на концах штабеля и три увязки в средней части штабеля.

От продольного смещения штабель свай закрепляют четырьмя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз. 3): две обвязки закрепляют за опорные кронштейны и две – за третьи от торца платформы боковые стоечные скобы.

3. Размещение и крепление рельсов

3.1. Размещение и крепление железнодорожных рельсов длиной свыше 11500 мм до 12500 мм включительно.

3.1.1. На платформах рельсы с болтовыми отверстиями размещают симметрично относительно плоскостям симметрии полувагона в несколько ярусов по высоте. На пол платформы укладывают три поперечные подкладки из досок сечением не менее 25х100 мм или горбыля аналогичной толщины и длиной, равной ширине платформы. Две подкладки размещают над шкворневыми балками, а третью - посередине платформы.

Рельсы первого ряда укладывают подошвами вниз плотно друг к другу. Концы рельсов выравнивают по болтовым отверстиям. Рельсы второго ряда укладывают на рельсы первого ряда подошвами вверх (образуя сдвоенный ряд - ярус) так, чтобы их головки не закрывали первых болтовых отверстий нижнего ряда. Концы рельсов второго ряда выравнивают по болтовым отверстиям с противоположной стороны. Третий ряд укладывают как первый, четвертый - как второй и т.д.

Между сдвоенными рядами рельсов над подкладками укладывают по три прокладки длиной, превышающей ширину погрузки на 100-200 мм, и сечением не менее 25х100 мм.

Рельсы в каждом ряду увязывают через болтовые отверстия проволокой диаметром не менее 6 мм в две нити. Одну нить проволоки, пропущенную в болтовые отверстия рельсов первого ряда, одним концом выпускают у крайнего рельса наружу. Второй конец проволоки после выхода из болтового отверстия противоположного крайнего рельса перегибают по головкам четырех рельсов, затем пропускают в болтовые отверстия следующих рельсов и, не доходя четырех головок рельсов до конца, выпускают наверх по головкам до крайнего рельса, где и увязывают с первым концом проволоки (рисунок 34).

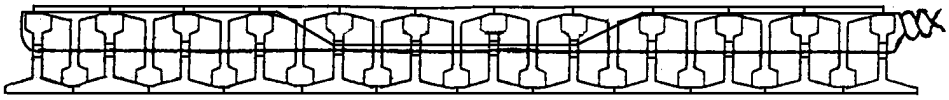


Рисунок 34

Второй ряд рельсов, размещенных подошвами вверх, увязывают аналогично первому ряду, причем проволока после выхода из болтовых отверстий должна проходить по головкам рельсов внизу (рисунок 35). Третий ряд увязывают так же, как и первый, четвертый - как второй и т.д. Верхний ряд рельсов, если он будет нечетным, увязывают с обоих концов.

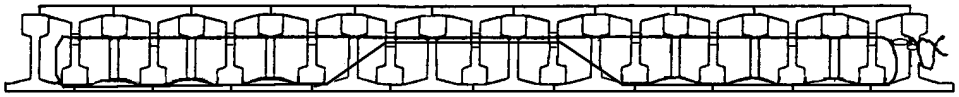


Рисунок 35

При погрузке рельсов на платформы устанавливают четыре пары стоек - во вторые и третьи от торцов платформы стоечные скобы. Стойки должны быть выше груза на 100-200 мм. Противоположные стойки скрепляют попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей. В торцах платформы устанавливают по две короткие стойки.

Разрешается погрузка рельсов разной длины при соблюдении следующих условий: в нижнем ряду укладывают рельсы одинаковой длины, наибольшей из числа предъявленных к перевозке, во втором ряду (головками вниз) - короткие рельсы. Рельсы нижнего ряда увязывают через болтовые отверстия с обеих сторон.

При перевозке рельсов разной длины допускается погрузка их с рельсовыми накладками, прикрепленными болтами по концам. В таких случаях увязку производят через болтовые отверстия накладок.

3.1.2. Рельсы длиной до 11800 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 12500 мм) с болтовыми отверстиями и без них размещают в полувагоне на двух подкладках сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, уложенных на шкворневых балках, по всей ширине кузова в несколько ярусов по высоте. Между ярусами над подкладками устанавливают прокладки размерами, аналогичными размерам подкладок. Торцевые двери полувагонов ограждают торцевыми щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

Каждый ярус формируют из рельсов, установленных головками вверх, или из двух рядов рельсов: одного ряда головками вверх, а второго ряда головками вниз между рельсами первого ряда.

3.1.3. Рельсы длиной свыше 11800 мм до 12500 мм включительно с болтовыми отверстиями размещают в полувагоне с одной открытой торцевой дверью (рисунок 36). На шкворневые балки полувагона укладывают две подкладки длиной по ширине полувагона, при этом подкладка со стороны закрытой торцевой двери должна иметь сечение не менее 40х100 мм, а со стороны открытой - 100х150 мм.

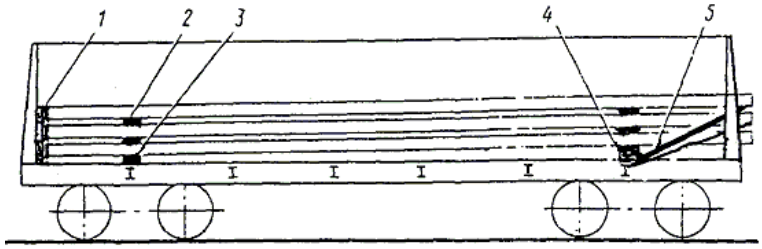


Рисунок 36
1 - торцевой щит; 2 - прокладка; 3 - подкладка;
4 - утолщенная подкладка; 5 - растяжка

Между ярусами рельсов над подкладками укладывают прокладки длиной, равной ширине погрузки, и сечением не менее 25х100 мм.

Размещение рельсов в ярусах и увязка рельсов через болтовые отверстия по рядам (со стороны открытых дверей) производят порядком, указанным в пункте 3.1.1 настоящей главы.

Закрытые торцевые двери полувагонов ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

Два верхних яруса рельсов со стороны открытой торцевой двери закрепляют двумя растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за нижние увязочные устройства полувагона и болтовые отверстия крайних рельсов.

3.2. Размещение и крепление железнодорожных рельсов без болтовых отверстий.

Рельсы длиной до 12500 мм включительно размещают на платформах и закрепляют следующим порядком.

На пол платформ укладывают три подкладки сечением не менее 25х100 мм и длиной 2700 мм. Первый ряд рельсов укладывают подошвами вниз, рельсы второго ряда укладывают подошвами вверх.

Каждые два ряда рельсов увязывают проволокой диаметром 6 мм в две нити в трех местах. Проволочные увязки располагают на расстоянии не более 100 мм от подкладок и прокладок. Между каждыми двумя рядами рельсов над подкладками укладывают прокладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине погрузки.

Весь погруженный штабель рельсов скрепляют тремя увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

На платформе устанавливают четыре пары боковых стоек. Противоположные боковые стойки скрепляют попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

Если погруженный штабель выше торцевых бортов платформ, то дополнительно устанавливают торцевые щиты порядком, предусмотренным в пункте 1.6 настоящей главы.

Торцевые стойки закрепляют за вторые от торцов платформы стоечные скобы растяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

3.3. Размещение и крепление остряковых рельсов.

Рельсы длиной до 12500 мм на платформе укладывают подошвами вниз на три подкладки сечением не менее 25х100 мм и длиной 2700 мм (рисунок 37). Две подкладки укладывают над шкворневыми балками платформы, а третью - посередине платформы.

Рельсы размещают вплотную друг к другу без перекосов. Между соседними по высоте рядами над подкладками укладывают поперечные прокладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине погрузки. Каждые два ряда рельсов укрепляют тремя поперечными увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. При нечетном количестве рядов верхний ряд рельсов увязывают отдельно. Весь штабель груза укрепляют тремя поперечными увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. Крайние увязки располагают от концов штабеля на расстоянии 1 - 1,5 м. На платформе устанавливают короткие торцевые стойки и четыре пары боковых стоек со скреплением противоположных стоек попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в две нити.

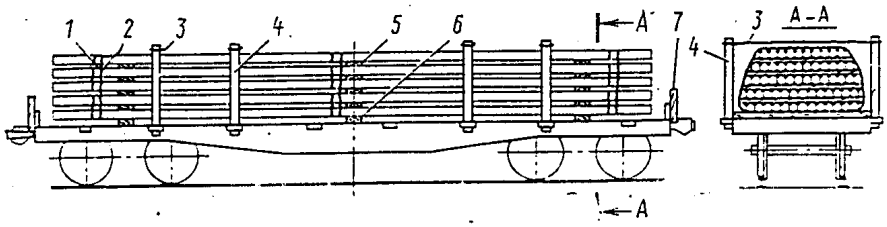


Рисунок 37

1 - проволочная увязка каждых двух рядов рельсов; 2 - проволочная увязка штабеля; 3 - стяжка; 4 - боковая стойка; 5 - прокладка; 6 - подкладка; 7 - короткая торцевая стойка

3.4. Размещение и крепление железнодорожных рельсов длиной 25000 мм с болтовыми отверстиями.

3.4.1. Рельсы размещают на сцепе из двух платформ (рисунок 38) в следующем порядке.

Разница в высоте пола платформ сцепа в порожнем состоянии не должна превышать 25 мм.

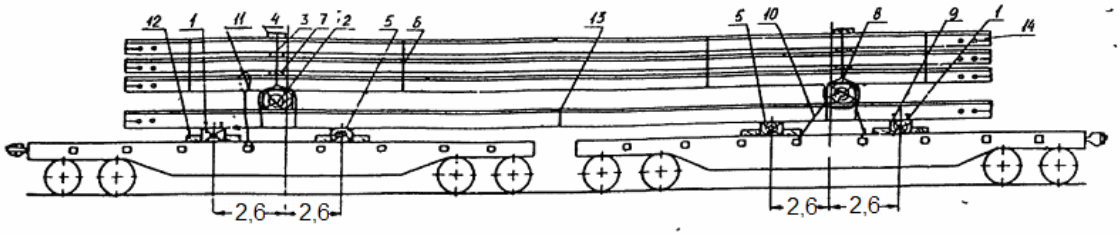


Рисунок 38

1 - подкладка; 2 - утолщенная прокладка; 3 - увязка; 4 - деревянная накладка; 5 - подкладка с металлической накладкой; 6 - увязка; 7 - прокладка; 8, 9 - железнодорожные костыли; 10 - растяжка; 11 - растяжка; 12 - упорный брусок; 13 - увязка; 14 - торцевая увязка

До погрузки рельсов на каждую платформу сцепа на расстоянии 2600 мм от поперечной плоскости симметрии платформы укладывают подкладки поз.1 и поз.5.

Подкладка (поз.1) может состоять из одного деревянного бруса размером 150х250х2700 мм или быть составной из двух брусков сечением 145х135 мм, уложенных в пазы из трех

отрезков швеллера №30 (рисунок 39), два из которых размещают по концам подкладки, а один - в середине.

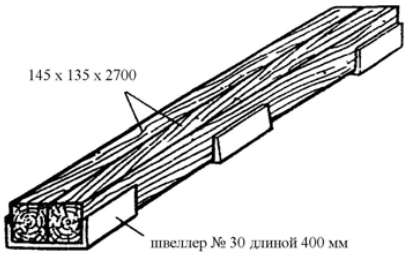


Рисунок 39

Подкладка (поз. 5) может состоять из одного бруса размером 145х250х2700 мм или быть составной из двух брусков размерами 140х135х2700 мм (рисунок 40).

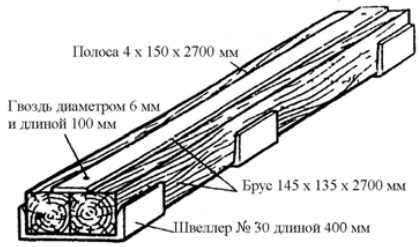


Рисунок 40

Сверху на подкладку (поз. 5) прибивают 15 гвоздями длиной 100 мм металлическую накладку размером 4х150х2700 мм. Вместо деревянной подкладки (поз.5) может применяться рельс Р50, укладываемый на четыре рельсовые подкладки КБ-50 (рисунок 41), или шахтная стойка, размещаемая на четырех рельсовых подкладках КБ-65 (рисунок 42).



Рисунок 41



Рисунок 42

При этом высота подкладки (поз.5) не должна превышать высоту подкладки (поз.1).

Рабочая поверхность подкладки (поз.5) должна быть обильно смазана для повышения скольжения.

Каждую подкладку (поз.1) и (поз.5) закрепляют четырьмя упорными брусками (поз.12) сечением не менее 50х150х270 мм. Каждый брусок закрепляют к полу платформы пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

3.4.2. На подкладки укладывают первый сдвоенный ярус рельсов, который скрепляют посередине увязкой (поз.13) из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей. Число рельсов в ярусах указано в таблице 5.

Таблица 5

Порядковый номер яруса	Число рельсов в ярусе					
	Р50		Р65		Р75	
	подошвой вниз	подошвой вверх	подошвой вниз	подошвой вверх	подошвой вниз	подошвой вверх
1	13	12	11	10	10	9
2	13	12	11	10	10	9
3	12	11	10	9	8	7
4	7	6	4	3	3	2
Всего	45	41	36	32	31	27

В подкладки (поз.1) с обеих сторон на расстоянии 5 - 7 мм от подошвы крайних рельсов яруса забивают по два железнодорожных костыля (поз.9).

На рельсы первого яруса устанавливают на равном расстоянии от подкладок (поз.1) и (поз.5) две утолщенные прокладки (поз.2) размерами 200х200х2700 мм. Эти прокладки могут быть составными из двух брусков сечением 200х100 мм каждый при условии скрепления их между собой двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити (рисунок 43). По граням брусков на расстоянии 100 - 200 мм от торцов делают зарубки глубиной 30 - 40 мм для закрепления растяжек и обвязок.

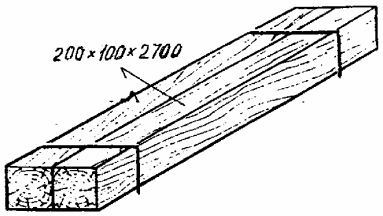


Рисунок 43

На утолщенные прокладки размещают второй, третий и четвертый ярусы рельсов. Между ярусами устанавливают прокладки (поз.7) сечением 25х100 мм в одной вертикальной плоскости с соответствующей утолщенной прокладкой (поз.2). После размещения второго яруса рельсов его закрепляют восемью железнодорожными костылями (поз.8) и двумя растяжками (поз.11). Железнодорожные костыли (поз.8) забивают в прокладки (поз.2) по два с каждой стороны на расстоянии 5 -7 мм от подошвы крайних рельсов яруса. Каждая растяжка (поз.11) охватывает вокруг ярус рельсов и крепится за стоечную скобу, расположенную между подкладкой (поз.1) и прокладкой (поз.2). Растяжки (поз.11) изготавливают из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

Три верхних яруса рельсов связывают между собой располагаемыми равномерно по всей длине штабеля четырьмя увязками (поз.6) из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

3.4.3. На верхний ярус рельсов над прокладками укладывают деревянные накладки поз.4 сечением 50х150 мм с выемками по торцам для закрепления увязок (поз.3).

Все ярусы рельсов увязывают между собой двумя увязками (поз.3) из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей, которые закрепляют на выемках накладок (поз.4) и пропускают под нижним ярусом рельсов. При этом проволочные нити увязок размещают по обеим сторонам утолщенных прокладок (поз.2) и скручивают выше утолщенных прокладок.

3.4.4. Торцы рельсов в трех верхних ярусах увязывают порядком, предусмотренным пунктом 3.1.1 настоящей главы, увязкой (поз.14) из проволоки диаметром 6 мм в две нити; а в нижнем ярусе - увязкой из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

На платформе, где второй ярус рельсов не закреплен растяжками (поз.11), утолщенную прокладку (поз.2) закрепляют четырьмя растяжками (поз.10) из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей за средние боковые стоечные скобы платформы.

Средние секции бортов платформ сцепа подкрепляют короткими деревянными стойками. В две пары боковых скоб платформы, за которые закрепляют растяжки (поз.10), стойки не устанавливают.

3.5. Размещение и крепление железнодорожных рельсов длиной 25000 мм без болтовых отверстий.

Размещение и крепление рельсов производят порядком, аналогичным приведенному в пункте 3.4 для рельсов, имеющих болтовые отверстия.

При этом для закрепления пакета рельсов применяют шестнадцать рельсов с односторонними отверстиями или восемь рельсов с двусторонними отверстиями. Рельсы с двусторонними болтовыми отверстиями укладывают по одному с каждой стороны каждого яруса, а рельсы с односторонними отверстиями - по два с каждой стороны яруса отверстиями в разные стороны со смещением относительно друг друга на одно отверстие. Рельсы в каждом ярусе увязывают по торцам проволокой диаметром 6 мм. Рельсы нижнего яруса увязывают проволокой в четыре нити, последующих ярусов - проволокой в две нити с закреплением концов за болтовые отверстия крайних рельсов.

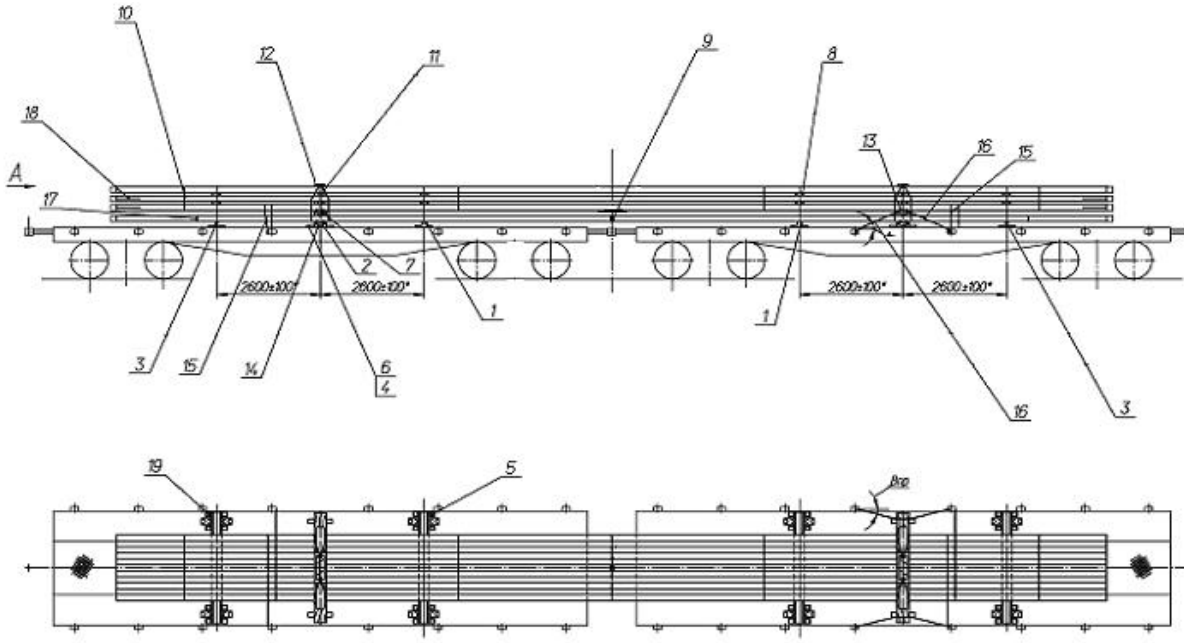
3.6. Размещение и крепление рельсов длиной свыше 24800 мм до 25000 мм включительно.

Погрузка рельсов Р50, Р65, С49 и UIC60 длиной свыше 24800 мм до 25000 мм включительно без болтовых отверстий производится на сцеп из двух четырехосных платформ (рисунок 44). Разница в высоте пола платформ сцепа в порожнем состоянии не должна превышать 25 мм.

До погрузки рельсов на каждую платформу на расстоянии 2600 мм от поперечной плоскости симметрии платформы укладывают с внутренней стороны сцепа шахтные стойки типа СВП-27 длиной 2700 мм (поз.1) и с наружной стороны сцепа – рельсы Р50 (поз.3), а вдоль поперечной плоскости симметрии вагона – деревянные подкладки размером 150х250х2700 мм (поз.2). Шахтные стойки (поз.1) и рельсы Р50 (поз.3) укладывают на четыре рельсовые подкладки соответственно (поз.5, 19). Каждую подкладку (поз.1, 2, 3) от продольного перемещения закрепляют четырьмя брусками размером 50х150х300 мм (поз. 6), которые прибивают к полу платформы каждый пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм (поз.4). При погрузке на платформы с деревометаллическим настилом пола рельсовые подкладки (поз.5, 19) размещают на деревянном настиле.

На скользуны (поз. 1, 3) и подкладки (поз.2) укладывают первый сдвоенный ряд рельсов. Этот ряд посередине увязывают увязкой (поз.9) из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей и на расстоянии от торцов не менее 1000 мм - увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити (поз.17). Рабочая поверхность скользунов должна быть обильно смазана для повышения скольжения.

На рельсы первого ряда вдоль поперечной плоскости симметрии платформ укладывают утолщенные прокладки (поз.7) размером 150х250х2600 мм. На расстоянии 100 - 200 мм от концов прокладки делают зарубки глубиной 30 - 40 мм для закрепления растяжек из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей (поз.16). На утолщенные прокладки укладывают три сдвоенных ряда рельсов. Между каждым сдвоенным рядом укладывают прокладки (поз.8) сечением 25х100 мм. Эти прокладки располагают над подкладками (поз.1, 2 и 3). Верхние три сдвоенных ряда увязывают между собой четырьмя увязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз.10). По утолщенным прокладкам (поз.7) все ряды рельсов увязывают между собой двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз.11). Проволочные нити этих увязок располагают с обеих сторон утолщенных прокладок (поз.7), а наверху штабеля под эти увязки подкладывают накладки размером 50х150х750 мм (поз.12) с вырезами по торцам для фиксации проволоки.



Раскладка рельсов				
Ряд рельсов	число рельсов в ряду, шт.			
	Р50	Р65	UIC60	С49
1	13	11	11	13
2	12	10	10	12
3	13	11	11	13
4	12	10	10	12
5	12	10	10	12
6	11	9	9	11
7	7	4	6	8
8	5	3	5	7
Всего, шт.	85	68	72	88
Общая масса, т	110,1	110,3	108,6	109,1

Рисунок 44

1 – скользун (шахтная стойка); 2 – подкладка; 3 – скользун (рельс); 4 – гвоздь; 5 – рельсовая подкладка; 6 – брусок; 7 – утолщенная прокладка; 8 – прокладка; 9 – увязка; 10 – увязка; 11 – увязка; 12 – накладка; 13 – костыль; 14 – костыль; 15 – растяжка; 16 – растяжка; 17 – увязка; 18 – увязка; 19 – рельсовая подкладка

Рельсы второго и третьего сдвоенных рядов увязывают по торцам увязками (поз.18) из проволоки диаметром 6 мм в две нити с закреплением концов за болтовые отверстия крайних рельсов (рельсы с двухсторонними болтовыми отверстиями укладывают по одному с каждой стороны второго и третьего сдвоенных рядов). Для предотвращения поперечного перемещения рельсов в прокладки (поз.7) и подкладки (поз.2) с обеих сторон на расстоянии 5-7 мм от подошвы крайних рельсов забивают по 2 костыля (поз.13). Кроме того, второй сдвоенный ряд рельсов в промежутке между подкладками (поз.2) и наружными скользунами (поз.3) закрепляют четырьмя растяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей (поз.15) за ближайшие стоечные скобы. Каждая растяжка охватывает вокруг ярус рельсов.

От продольного сдвига рельсы крепят за утолщенную прокладку (поз.7) четырьмя растяжками (поз.16) из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей за средние стоечные скобы платформы. Растяжки на прокладке (поз.7) располагают в зарубках.

3.7. Роспуск сцепов с рельсами с сортировочных горок не допускается.

3.8. Размещение и крепление трамвайных рельсов.

Рельсы размещают на платформе следующим порядком (рисунок 45).

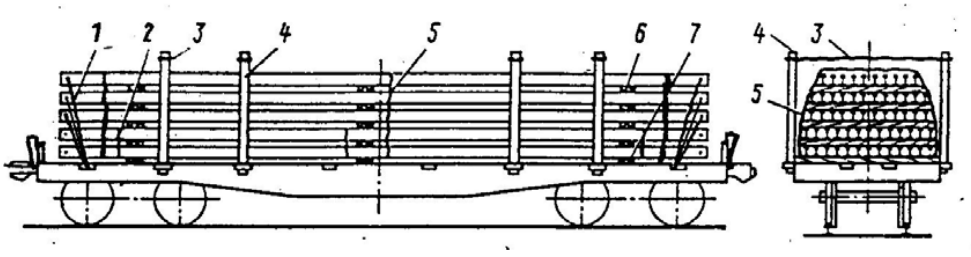


Рисунок 45

1 - растяжка; 2 - проволочная увязка нижних рядов рельсов; 3 - стяжка; 4 - боковая стойка; 5 - проволочная увязка штабеля; 6 - прокладка; 7 - подкладка

На пол платформы укладывают три поперечные подкладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Две подкладки укладывают над шкворневыми балками платформы, а третью - посередине платформы.

На подкладки вплотную друг к другу по всей ширине платформы укладывают рельсы подошвами вниз. Рельсы в последующих рядах также укладывают подошвами вниз. Между соседними рядами рельсов над подкладками укладывают прокладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине штабеля. Два нижних ряда рельсов обвязывают в трех местах увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

Рельсы, уложенные в рядах, выравнивают и увязывают через болтовые отверстия проволокой порядком, предусмотренным пунктом 3.1.1 настоящей главы.

Верхние ряды рельсов, начиная с третьего снизу ряда, закрепляют каждый четырьмя растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Растяжки увязывают за болтовые отверстия на обоих концах крайних рельсов и за боковые стоечные скобы платформы.

Штабель груза скрепляют в трех местах увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Во вторые и третьи от торцов платформы боковые стоечные скобы устанавливают четыре пары стоек, противоположные стойки скрепляют попарно стяжками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. В торцевые стоечные скобы платформы устанавливают короткие стойки.

4. Размещение и крепление листового металла

4.1. Основные требования к пакетированию и размещению.

4.1.1. Листовой металл предъявляют к перевозке:

- толщиной листа до 4,0 мм включительно - в пачках;
- толщиной листа более 4,0 мм – листами или в пачках по согласованию с получателем.

Пачки формируют в соответствии с требованиями нормативных документов на продукцию.

Пачки могут быть упакованы на салазках (рисунок 46**а**); на поперечных брусках (рисунок 46**б**); на поддонах (рисунок 46**в**) или без деревянных реквизитов (рисунок 46**г**).

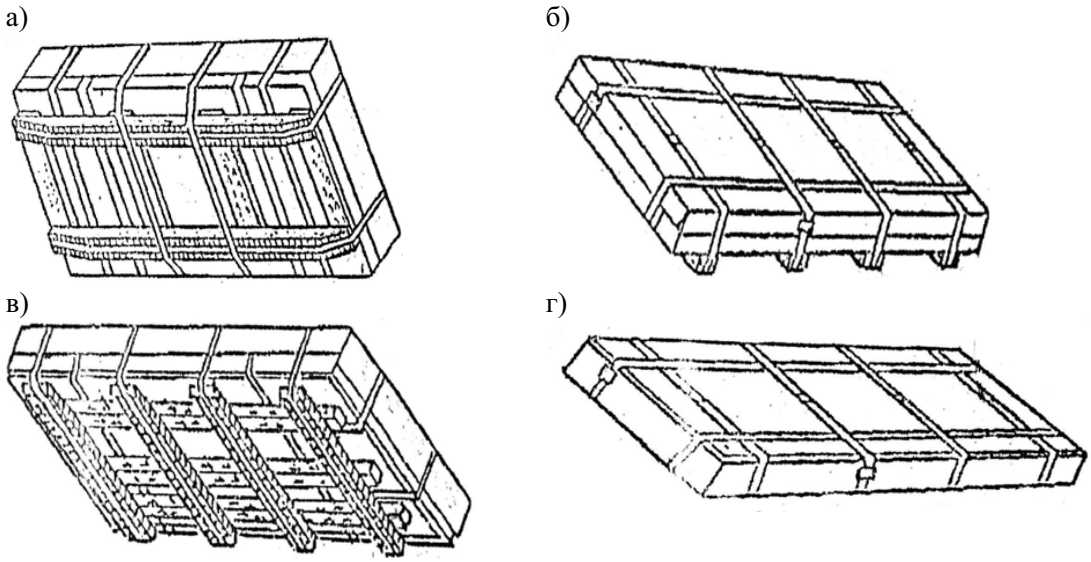


Рисунок 46

4.1.2. Пачки обвязывают в продольном и поперечном направлении металлическими лентами равного сечения или проволокой диаметром 6 мм не менее чем в две нити. Для обвязки применяют металлическую ленту по ГОСТ 3560-73 "Лента стальная упаковочная" шириной не менее 30 мм и толщиной: мягкую (М) – 1,5 - 2,0 мм, нагартованную (Н) – 0,8 - 2,0 мм. Количество обвязок пачки должно быть не менее, чем указано в таблице 6.

Таблица 6

Количество и расположение обвязок пачки

Длина (ширина) листа, мм	Число обвязок для упаковки			
	непромасленного листа		промасленного листа	
	продольных	поперечных	продольных	поперечных
До 800	1	1*	1	1*
Свыше 800 до 2000 включительно	2	2	2	2
Свыше 2000 до 4000 включительно	2	3	3	4
Свыше 4000 до 6000 включительно	2	4	3	6

Свыше 6000	3	5	4	8

* при отправлении в Болгарию, Венгрию, Польшу, Румынию и транзитом через эти страны количество обвязок принимается не менее двух.

При обвязке пачек длиной или шириной до 800 мм обвязки устанавливают посередине пачек. При обвязке пачек двумя и более обвязками последние располагают симметрично, при этом расстояние от края пачки до обвязки должно быть 300 – 500 мм.

На кромки пачки под обвязки укладывают прокладки в виде уголков из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм. Допускается не устанавливать прокладки на пачки из листов, упакованные в короба.

4.1.3. При перевозке листового металла толщиной до 10 мм каждая пачка может быть уложена на две подкладки из досок сечением не менее 35х75 мм или горбыля той же толщины и обвязана металлической лентой. Подкладки располагают вдоль или поперек пачек.

При механизированной упаковке допускается обвязка пачек непромасленных листов только поперечными обвязками в количестве, равном сумме продольных и поперечных обвязок в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 7566–94 «Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

4.1.4. При размещении пачек листового металла вдоль и поперек полувагона для обеспечения механизации погрузочно-разгрузочных работ допускается при размещении в два ряда по ширине вагона: между пачками и боковыми стенами полувагонов свободное расстояние до 80 мм, между пачками – до 100 мм, а при размещении в три и более рядов по ширине вагона – до 80 мм, если это расстояние не указано в нижеследующем описании способов размещения металла.

В случаях, когда применяемые средства механизации требуют свободного расстояния более указанного выше, производится крепление пачек от смещений путем установки распорных брусков или вертикальных стоек.

Под "размещением пачки вдоль вагона" следует понимать размещение пачки длинной стороной вдоль вагона.

Под "размещением пачки поперек вагона" следует понимать размещение пачки длинной стороной поперек вагона.

При креплении пачек в вагонах проволочными растяжками (обвязками) по схемам настоящей главы применяют проволоку диаметром не менее 6 мм.

Пачки металла в последующий верхний ярус размещают только в том случае, если полностью использована площадь вагона предыдущим ярусом и грузоподъемность вагона позволяет последующую загрузку. Если количество подлежащих размещению в верхнем ярусе пачек меньше, чем в предыдущем, то пачки металла верхнего яруса размещают двумя группами вплотную к торцевым дверям (стенам), если иное не предусмотрено конкретной схемой размещения. Пачки неполного верхнего яруса крепят к пачкам расположенного под ним яруса в соответствии с требованиями таблицы 6, если иное не предусмотрено конкретным способом. При общей массе пачек, расположенных в верхнем ярусе, менее 5,0 т крепление их к пачкам нижнего яруса не обязательно.

4.1.5. Допускается погрузка пачек разных размеров и разной массы в одном вагоне для одного получателя при условии соблюдения требований главы 1 настоящих Правил в части допускаемых смещений общего центра тяжести груза в вагоне.

4.1.6. Для механизированной выгрузки отправитель по согласованию с получателем определяет необходимость применения подкладок, прокладок и вертикальных стоек, не предусмотренных конкретными схемами настоящей главы.

4.1.7. При погрузке на платформы пачки листового металла укладывают вплотную друг к другу равномерно по площади пола платформы. Наращивание

торцевых бортов платформы производят в соответствии с пунктом 1.6 настоящей главы.

4.2. Размещение и крепление листового металла в пачках в полувагонах.

4.2.1. Пачки шириной 500-900 мм и длиной свыше 500 мм до 1200 мм включительно промасленного и непромасленного металла на салазках (поперечных брусках, поддонах) и без них размещают в полувагонах в один – два яруса по высоте, начиная от торцевых дверей к середине. В продольном направлении пачки размещают вплотную друг к другу. В случае, если при размещении пачек в один ярус в середине вагона образуется свободное пространство более 300 мм, пачки раскрепляют распорной рамой (рисунок 47) или обвязками (рисунок 48) из проволоки в шесть нитей.

При размещении пачек в два яруса нижний ярус должен быть заполнен полностью. Если при размещении пачек верхнего яруса в середине вагона образуется свободное пространство более 300 мм, пачки раскрепляют распорной рамой (рисунок 47) или обвязками (рисунок 48) из проволоки в шесть нитей.

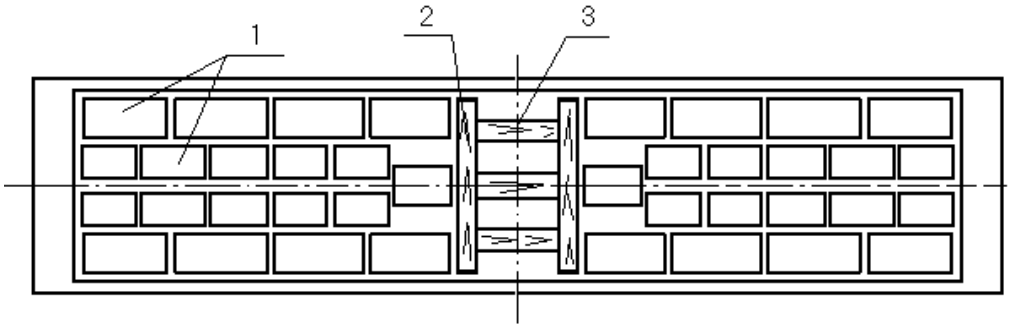


Рисунок 47

1 - пачка листового металла; 2 - упорный брусок распорной рамы; 3 - распорный брусок

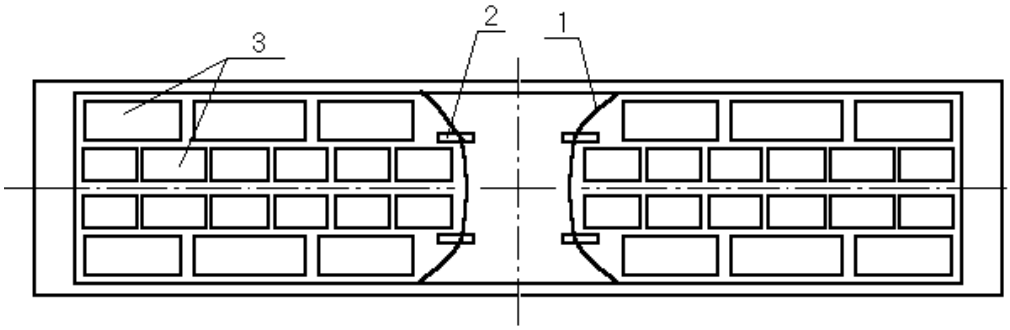


Рисунок 48

1 - проволочная обвязка; 2 - брусок; 3 - пачка листового металла

При использовании обвязок под проволокой пропускают два бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной 300-350 мм, обвязку крепят к каждому бруску двумя гвоздями диаметром 4 мм и длиной не менее 80 мм (рисунок 48).

Распорную раму (рисунок 49) изготавливают из двух упорных и не менее двух распорных брусков сечением не менее 80х100 мм, которые скрепляют между собой строительными скобами из прутка диаметром не менее 8 мм (по одной скобе в каждое соединение).

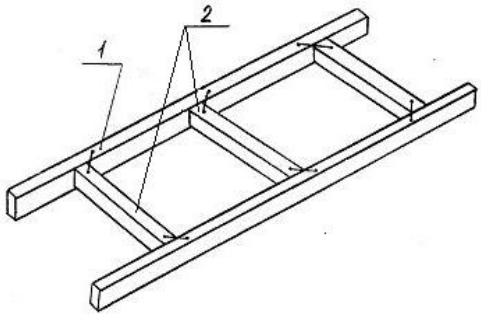


Рисунок 49
1 - упорный брусок; 2 - распорный брусок

Распорную раму допускается изготавливать из распорных брусков в количестве не менее двух сечением каждого не менее 80х100 мм, которые скрепляют между собой соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и гвоздями (по два гвоздя в каждое соединение) диаметром 5 мм и длиной 90 мм (рисунок 50). Длина соединительных планок при использовании рамы для крепления груза в полувагоне должна быть равна внутренней ширине кузова полувагона.

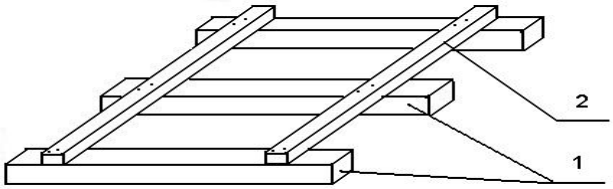


Рисунок 50
1 - распорный брусок; 2 – соединительная планка

4.2.2. Пачки шириной 600-1350 мм и длиной свыше 1200 мм до 2400 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 2500 мм включительно) промасленного и непромасленного листового металла на салазках (поперечных брусках, поддонах) и без них размещают:

- пачки шириной 600-700 мм - в четыре ряда по ширине полувагона;
- шириной 700-910 мм - в три ряда по ширине полувагона;
- шириной 910-1350 мм - в два ряда по ширине полувагона.

Пачки укладывают симметрично относительно продольной плоскости симметрии вагона с размещением крайних пачек вплотную к боковым стенам.

Если количество рядов менее указанного, то в свободном пространстве устанавливают одну распорную раму - при четном количестве рядов и две - при нечетном.

Если в середине вагона между пачками верхнего яруса образуется свободное пространство более 300 мм, то их следует крепить от продольных смещений распорной рамой (рисунки 49, 50) или проволочными обвязками (рисунок 48).

Допускается одновременное расположение пачек вдоль и поперек полувагона.

При размещении пачек на салазках (поперечных брусках, поддонах), расположенных поперек пачки, на пол вагона укладывают продольные подкладки сечением не менее 25х100 мм (рисунок 51).

Люковые закидки полувагона увязывают проволокой в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

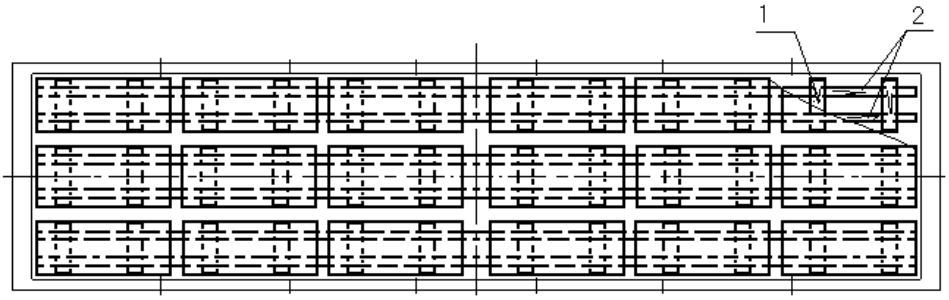


Рисунок 51
1 - салазки; 2 - продольная подкладка

4.2.3. Пачки шириной 600-1350 мм и длиной от 2400 до 2700 мм размещают в один или два яруса (рисунок 52). В нижнем ярусе пачки размещают поперек полувагона по всей длине кузова. В верхнем ярусе пачки размещают вдоль вагона в один или несколько рядов по ширине, вплотную к торцевым дверям (стенам) полувагона. При этом масса пачек в верхнем ярусе с каждой стороны вагона должна быть одинаковой.

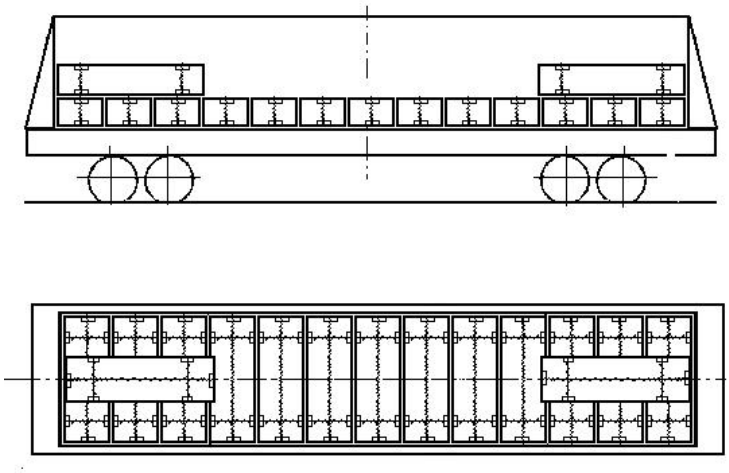


Рисунок 52

4.2.4. Пачки листового металла размерами (900 - 1500)х(2400 - 2800) мм, упакованные без деревянных реквизитов, размещают поперек вагона на трех продольных подкладках сечением не менее 50х100мм (поз. 1) (рисунок 53).

Подкладки размещают: одну (среднюю) над хребтовой балкой, а две другие (крайние) разрезные (выравнивающие) - на гофрах крышек люков между гофрами поперечных балок полувагона на расстоянии 400 – 500 мм от боковых стен вагона.

Длина средней подкладки, которая может быть составной по длине, должна быть равна длине кузова вагона.

Длина разрезных (выравнивающих) подкладок определяется расстоянием между гофрами поперечных балок.

В вагонах с глухим кузовом длина крайних подкладок, которые могут быть

составными по длине, должна быть равна длине кузова вагона.

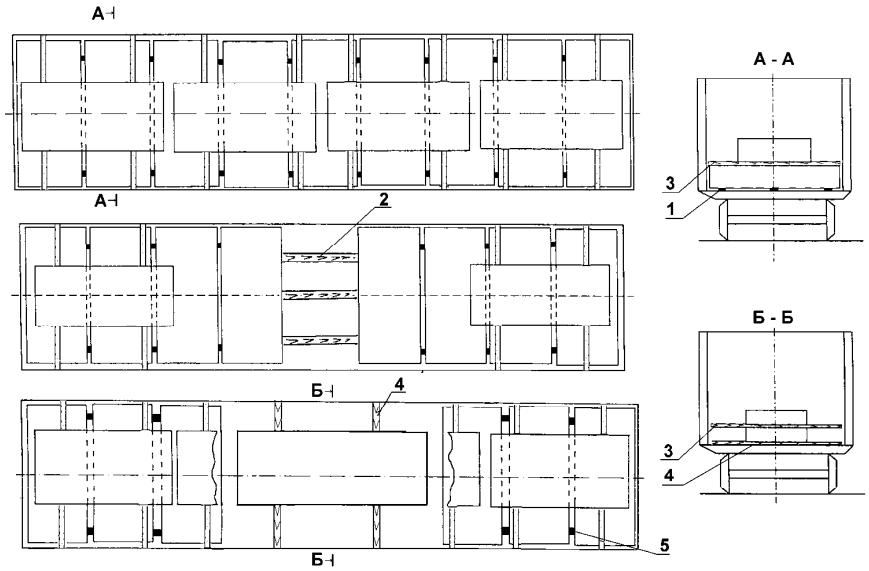


Рисунок 53

1 – подкладка продольная; 2 – распорный брусок; 3 – прокладка; 4 – подкладка поперечная; 5 – раскрепляющий брусок

На подкладки поперек вагона поочередно от торцов вагона укладывают пачки листового металла симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона. Зазоры между пачками не должны превышать 100 мм. Для обеспечения механизированной погрузки-выгрузки, когда необходима величина зазоров более 100 мм, пачки должны быть раскреплены двумя брусками размерами 100х100х(150 - 300) мм (поз.5). При наличии свободного пространства в середине вагона более 350 мм пачки раскрепляют двумя распорными брусками сечением 100х100 мм и длиной по месту (поз. 2). Каждый распорный брусок укладывают на крайних подкладках и прибивают тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 150 мм. При нечетном количестве пачек укладывают четыре бруска: по два с каждой стороны средней пачки.

При наличии зазора, равного длине пачке, допускается размещение одной (двух) пачек вдоль вагона с укладкой ее (их) на двух подкладках размерами 50х100х2800 мм (поз.4), уложенных поперек вагона между гофрами крышек люков.

Во втором ярусе пачки укладывают вдоль вагона над хребтовой балкой в количестве от одной до пяти штук. При четном количестве их размещают у торцов вагона, а при нечетном - у торцов и одну в середине вагона. Пачки размещают на прокладках размером 50х100х2800 мм (поз. 3), уложенных поперек вагона на пачки нижнего яруса. Допускается в середине вагона размещать пачки длиной до 6000 мм вдоль вагона.

Пачки листового металла, упакованные на поперечных брусках, салазках или поддонах, в полувагоне размещают аналогично способу, описанному выше, без применения подкладок и прокладок.

При наличии свободного пространства в середине вагона более 350 мм пачки раскрепляют распорной рамой. Для крепления пачек на поперечных брусках или салазках используют раму (рисунок 54), состоящую из поперечных (поз. 1) и

продольных (поз. 2) брусков сечением 100х100 мм. Длина поперечных брусков составляет 2800 мм, а длина продольных равна величине зазора между пачками. В каждом пересечении бруски скрепляют двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 200 мм. При нечетном количестве пачек укладывают две распорные рамы - по одной с каждой стороны средней пачки. Для крепления пачек, упакованных на поддонах, используют раму (рисунок 55).

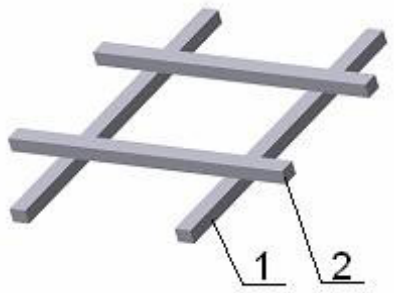


Рисунок 54
Распорная рама для крепления пачек, упакованных на салазках или поперечных брусках
1 – поперечный брусок; 2 – продольный брусок

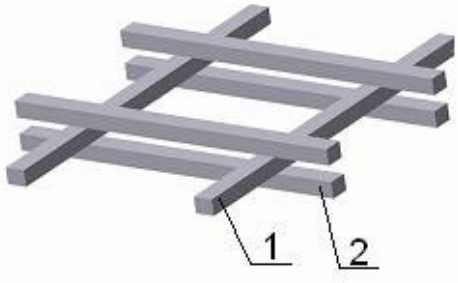


Рисунок 55
Распорная рама для крепления пачек, упакованных на поддонах
1 – поперечный брусок; 2 – продольный брусок

4.2.5. Пачки шириной 900-2000 мм и длиной свыше 1500 мм до 2800 мм промасленного и непромасленного металла без салазок размещают поперек полувагона (рисунок 56) двумя группами, начиная от торцевых дверей, со смещением относительно друг друга. По хребтовой балке укладывают подкладки сечением не менее 80х100 мм или горбыль толщиной не менее 80 мм, а на расстоянии 200-250 мм от боковых стен – продольные подкладки сечением не менее 40х100 мм или горбыль той же толщины. При неполном заполнении вагона при наличии зазора более 300 мм в середине между пачками устанавливают распорные бруски сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту. Каждый распорный брусок длиной до 1000 мм крепят к подкладкам шестью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 125 мм, брусок длиной более 1000 мм – десятью гвоздями аналогичных размеров.

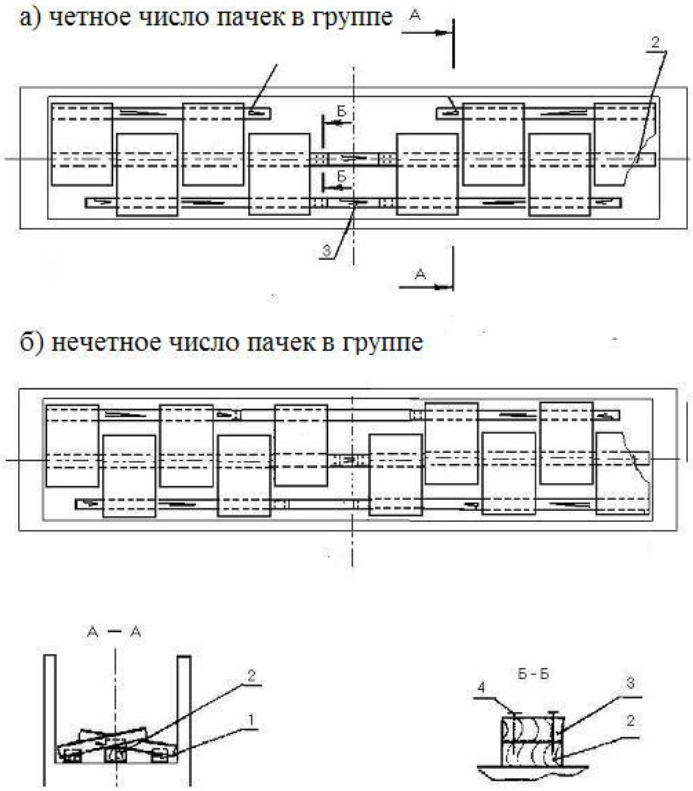


Рисунок 56

1, 2 - продольные подкладки; 3 - распорный брусок; 4 – гвоздь

При нечетном количестве пачек в ярусе одну пачку размещают в середине вагона симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона.

Пачки длиной свыше 1500 мм до 2800 мм на салазках (поперечных брусках, поддонах) размещают поперек вагона аналогично без продольных подкладок. При наличии свободного пространства в средней части вагона под крайние пачки укладывают две подкладки сечением не менее 40х100 мм или горбыль той же толщины и длиной, равной ширине двух пачек и зазору между пачками в средней части вагона. На подкладки устанавливают два поперечных бруска высотой, равной высоте салазок, которые крепят к подкладкам в каждое соединение – двумя гвоздями длиной, равной суммарной толщине брусков и подкладок. На бруски устанавливают распорные бруски сечением не менее 80х100 мм с креплением их к поперечным брускам гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 150 мм.

При погрузке пачек в несколько ярусов пачки второго верхнего яруса размещают от торцов вагона на пачки нижнего яруса. При этом количество пачек в каждой группе верхнего яруса должно быть:

- для варианта размещения пачек с четным количеством в группе – одинаковым и кратным двум;
- для варианта размещения пачек с нечетным количеством в группе – одинаковым.

Люковые закидки полувагона увязывают проволокой в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

4.2.6. Пачки шириной 900-1400 мм и длиной свыше 2000 мм до 2700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 3100 мм включительно) промасленного металла на салазках (поперечных брусках, поддонах) и без них размещают в полувагоне в один или несколько ярусов (рисунок 57) по высоте двумя продольными рядами от торцов полувагона. При наличии зазоров между продольными рядами более 200 мм под последний ярус пачек укладывают прокладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине вагона, к которым крепят каждый четырьмя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм распорные бруски сечением не менее 40х100 мм. Длину брусков выбирают по месту.

В свободное пространство в середине полувагона размещают пачки поперек вагона. Количество пачек, уложенных поперек вагона, может меняться в зависимости от размеров пачек. В продольном направлении свободное расстояние между пачками допускается не более 100 мм. При наличии свободного расстояния между пачками до 250 мм производится крепление пачек от смещений путем установки распорных брусков или вертикальных стоек.

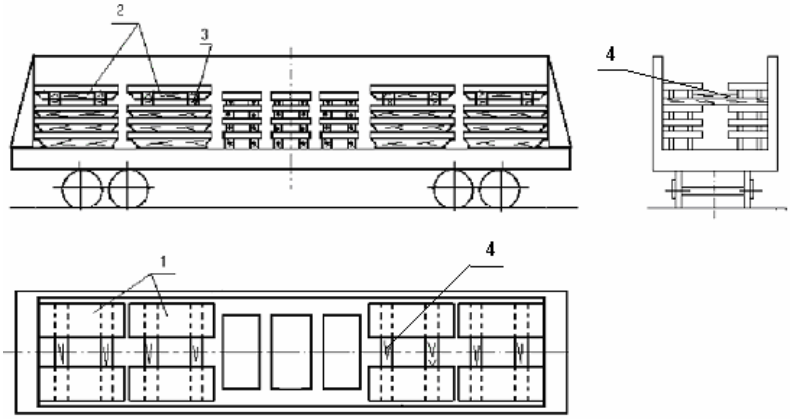


Рисунок 57

1 - пачка металла; 2 - салазки; 3 - поперечная прокладка; 4 – распорный брусок

4.2.7. Пачки шириной 1000-1400 мм и длиной свыше 2000 мм до 2700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 3100 мм включительно) непромасленного листового металла на салазках (поперечных брусках, поддонах) и без них размещают в полувагоне двумя продольными рядами вдоль боковых стен (рисунок 58) в один или несколько ярусов по высоте.

При наличии зазоров между продольными рядами более 200 мм крепление верхнего яруса пачек аналогично изложенному в пункте 4.2.6 настоящей главы.

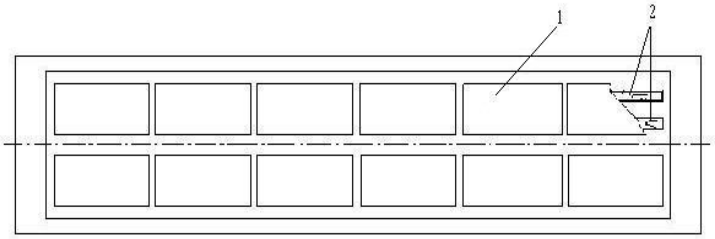


Рисунок 58

1 - пачка листового металла; 2 – салазки

При неполном использовании длины вагона одну или две пачки размещают в середине поперек вагона (рисунок 59 и 60).

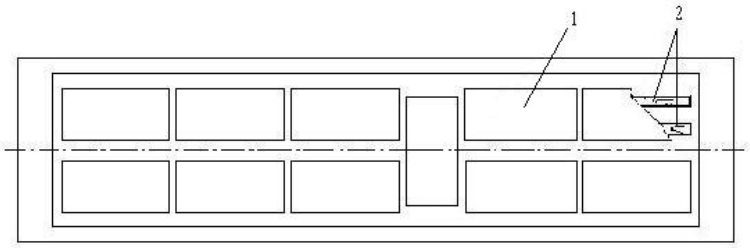


Рисунок 59
1 - пачка листового металла; 2 – салазки

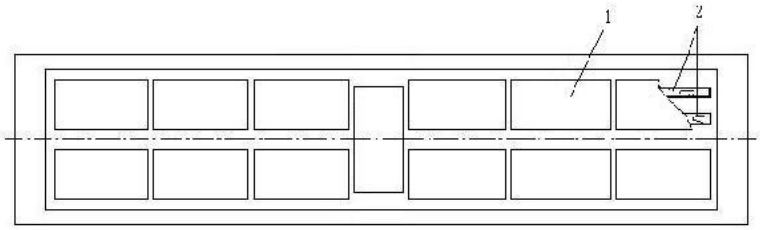


Рисунок 60
1 - пачка листового металла; 2 – салазки

При наличии в продольном направлении между пачками зазоров более 300 мм пачки раскрепляют поперечными брусками или распорными рамами из бруса сечением не менее 80х100 мм (рисунок 49).

4.2.8. Пачки шириной 1000-1350 мм и длиной свыше 2500 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм включительно) промасленного и непромасленного листового металла без салазок размещают от торцевых дверей (стен) по ширине полувагона тремя продольными рядами: в середине один ряд пачек укладывают горизонтально, а два других - вдоль боковых стен наклонно (рисунок 61). Под пачки, размещаемые наклонно, на расстоянии 100-150 мм от боковых стен полувагона устанавливают продольные подкладки из досок сечением не менее 40х100 мм или из горбыля толщиной не менее 40 мм. Подкладки могут быть составными по длине. В зависимости от длины пачки размещают в два – четыре штабеля по длине вагона.

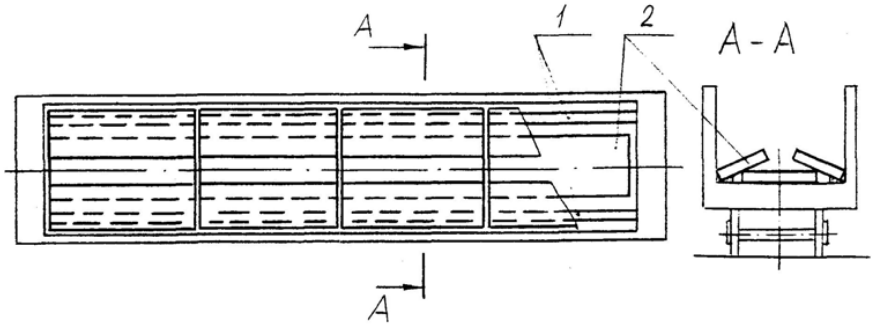


Рисунок 61
1 - продольная подкладка; 2 - пачки листового металла

При наличии между средними штабелями зазора более 300 мм их раскрепляют от продольных смещений поперечными брусками или распорными рамами из бруса сечением не менее 80х100 мм (рисунок 49). При размещении пачек в три штабеля крепление их по длине вагона осуществляется в двух местах брусками или распорными рамами, в два или четыре штабеля – в одном месте брусками или распорной рамой.

4.2.9. Пачки шириной 900-1350 мм и длиной свыше 2500 мм до 6000 мм (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм) могут располагаться по ширине полувагона двумя рядами, уложенными вплотную к боковым стенам в один или несколько ярусов по высоте (рисунок 62). Если расстояние между рядами в середине вагона больше 200 мм, то под пачки на расстоянии 200-250 мм от края пачки по обе стороны от хребтовой балки полувагона укладывают продольные подкладки сечением не менее 100х100 мм или горбыль той же толщины для промасленного металла и сечением не менее 40х100 мм (горбыль толщиной 40 мм) для непромасленного.

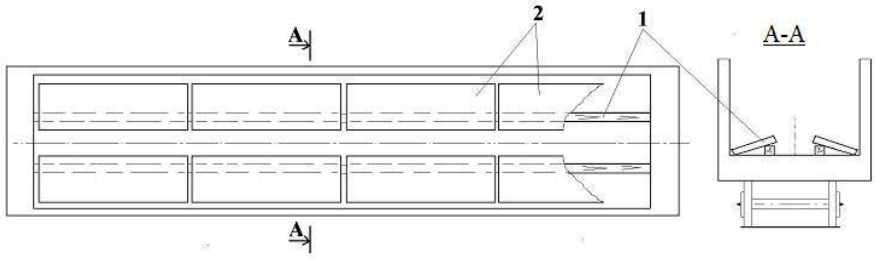


Рисунок 62
1 - продольная подкладка; 2 - пачки листового металла

В случае, если верхний ярус загружен не полностью, каждую пачку крепят к пачкам предыдущего яруса двумя поперечными увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. Допускается крепление пачек неполного яруса распорной рамой.

4.2.10. Пачки шириной 1000-1350 мм и длиной свыше 6000 мм до 8000 мм непромасленного листового металла без салазок размещают по ширине вагона в два ряда вплотную к боковым стенам и внахлест по длине вагона (рисунок 63) на продольные подкладки сечением не менее 40х100 мм или горбыль той же толщины, которые устанавливают на расстоянии 200-250 мм от края каждой пачки со стороны хребтовой балки вагона.

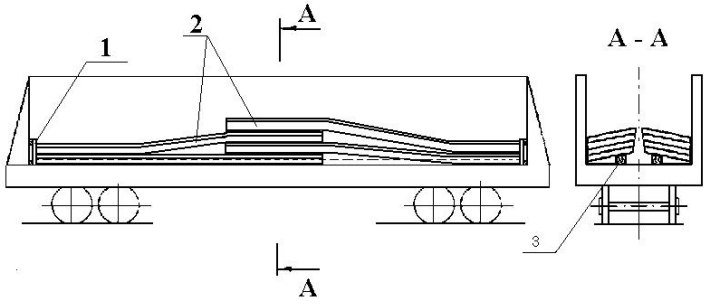


Рисунок 63
1 - торцевой щит; 2 - листовой металл в пачках; 3 - продольная подкладка

При погрузке пачек внахлест торцевые двери ограждают щитами.

4.2.11. Пачки шириной 1360-1700 мм и длиной свыше 1500 мм до 8000 мм на салазках (поперечных брусках, поддонах) и без салазок размещают по ширине полувагона тремя продольными рядами: первый ряд в середине полувагона - горизонтально; второй - горизонтально со смещением вплотную к одной из боковых стен; третий вдоль противоположной боковой стены - наклонно (рисунок 64). Высота пачек, уложенных в середине вагона, не должна превышать 250 мм.

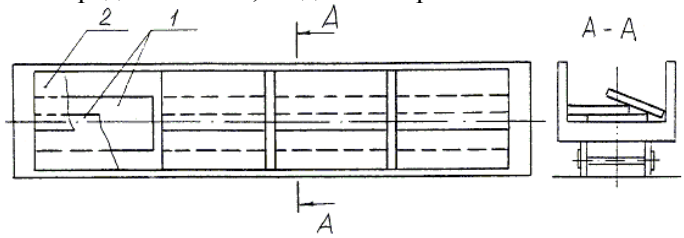


Рисунок 64
1 - пачки, уложенные горизонтально; 2 - пачка, уложенная наклонно

При этом пачки длиной свыше 1500 мм до 2700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 3100 мм включительно) размещают по длине вагона в 4-7 штабелей. При наличии между пачками свободного пространства вдоль вагона более 300 мм устанавливают одну или две распорные рамы. Люковые закидки полувагона увязывают проволокой в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

Пачки длиной свыше 2700 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 6300 мм включительно) размещают вдоль вагона в четыре, три и два штабеля (рисунок 65). Если по длине вагона между штабелями образуется свободное расстояние более 300 мм, то в середине вагона размещают одну или две распорные рамы.

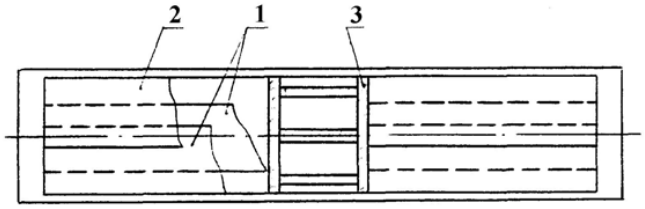


Рисунок 65
1 - пачки, уложенные горизонтально; 2 - пачка, уложенная наклонно; 3 – распорная рама

4.2.12. Пачки листового металла шириной 1350 – 1600 мм и длиной свыше 2700 мм до 6000 мм включительно, упакованные без деревянных реквизитов, размещают вдоль вагона четырьмя, тремя или двумя штабелями симметрично относительно плоскостей симметрии вагона (рисунок 66). Каждый штабель в зависимости от длины пачек укладывают на две или три поперечные подкладки размерами 50х100х2800 мм. Подкладки размещают между гофрами крышек люков. В каждом штабеле в зависимости от массы пачки размещают от двух до пяти пачек.

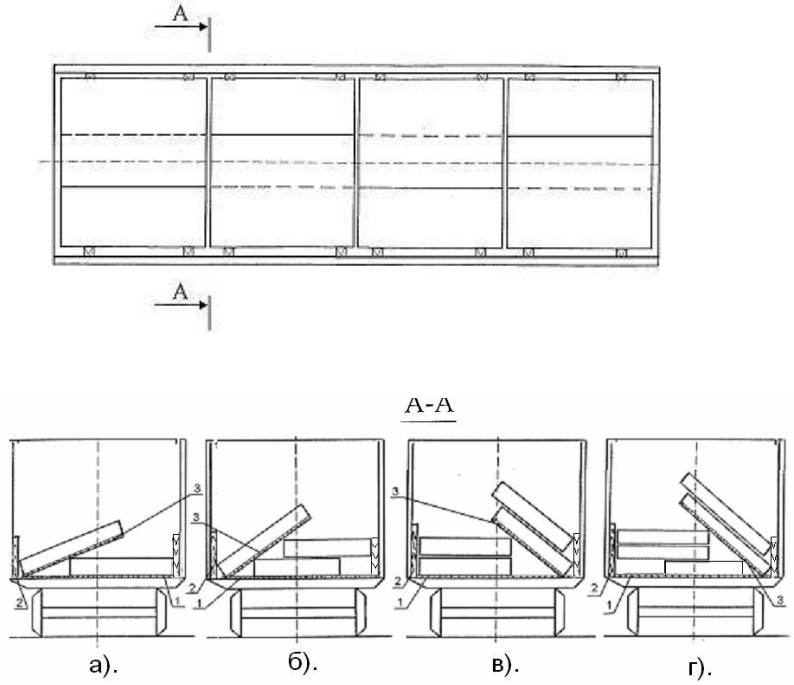


Рисунок 66
1 – поперечная подкладка; 2 – стойка; 3 – наклонная прокладка

Горизонтальные пачки размещают на расстоянии не более 110 мм от стен вагона в шахматном порядке. Наклонные пачки устанавливают на наклонные прокладки сечением не менее 50х100 мм и длиной не менее ширины пачки вплотную к стойкам сечением не менее (40 - 100)х100 мм и длиной, равной высоте погрузки. Стойки могут быть установлены в вертикальном или наклонном положении.

Пачки листового металла, упакованные на деревянных реквизитах, в полувагоне размещают аналогично без применения подкладок и прокладок.

Допускается в одном вагоне размещать разные штабели, сформированные в соответствии с рисунком 66 (вид а – г).

4.2.13. Пачки листового металла шириной 1400 – 1500 мм и длиной свыше 2700 мм до 6000 мм включительно совместно с пачками шириной 900 – 1400 мм и длиной свыше 2000 мм до 2700 мм включительно, упакованные без деревянных реквизитов, в полувагоне размещают в несколько штабелей по длине вагона симметрично плоскостям симметрии вагона (рисунок 67).

В средней части вагона размещают пачки шириной 1400 – 1500 мм и длиной свыше 2700 мм до 6000 мм включительно одним, двумя, тремя или четырьмя штабелями, сформированными в соответствии с рисунком 67 (вид а–г).

У торцов вагона размещают горизонтально пачки шириной 900 – 1400 мм и длиной свыше 2000 мм до 2700 мм включительно. При этом пачки укладывают как поперек так и вдоль вагона.

Каждую пачку, размещаемую поперек вагона, укладывают на три подкладки сечением 50х100 мм и длиной, равной длине погрузки. Подкладки размещают над хребтовой балкой и на крышках люков (поз.4). Каждую пачку, размещаемую вдоль вагона, укладывают на двух подкладках размерами 50х100х2800 мм (поз.5), уложенных поперек вагона.

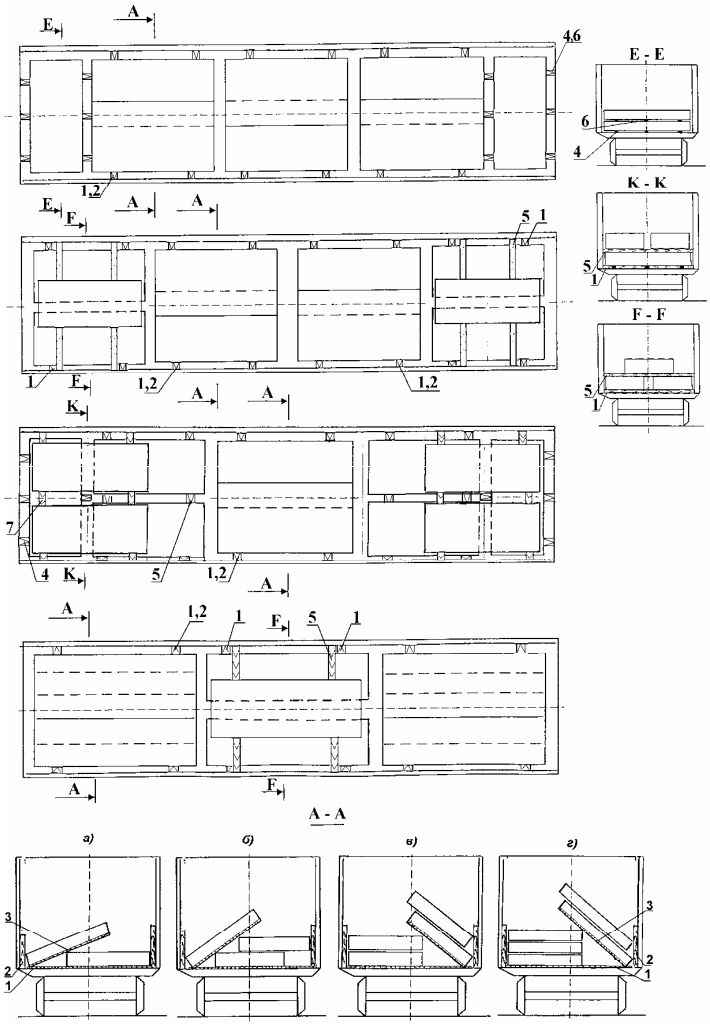


Рисунок 67
1 – поперечная подкладка; 2 – стойка; 3 – наклонная прокладка; 4 – продольная подкладка;
5 – поперечная прокладка; 6 – продольная прокладка

При размещении пачек листового металла во втором ярусе их укладывают как вдоль одним или двумя рядами, так и поперек вагона на прокладках. Каждую пачку, размещаемую поперек вагона, укладывают на трех продольных прокладках (поз.6) сечением 50х100 мм и длиной, равной длине погрузки, а каждую пачку, размещаемую вдоль вагона, укладывают на двух поперечных прокладках размерами 50х100х2800 мм (поз.5).

Пачки листового металла, упакованные на салазках, поперечных брусках и поддонах, размещают без применения подкладок и прокладок.

Пачки листового металла, упакованные на салазках, в полувагонах размещают горизонтально как вдоль, так и поперек вагона в нижнем ярусе и только поперек вагона - в верхнем.

4.2.14. Пачки листового металла шириной 900 – 1600 мм и длиной свыше 2200 мм до 6000 мм включительно, упакованные без деревянных реквизитов, в полувагоне размещают в несколько штабелей по длине вагона симметрично относительно плоскостей симметрии вагона. При этом пачки, размещаемые в одном вагоне, могут иметь различные размеры и массу (рисунок 68).

В полувагоне пачки размещают в один или два яруса. При неполном верхнем ярусе пачки размещают у торцов вагона.

Пачки нижнего яруса размещают на подкладках размерами не менее 50х100х2800 мм (поз. 1). Размещаемые вдоль вагона пачки устанавливают не менее чем на две поперечные подкладки. Пачки поперек вагона размещают не менее чем на трех подкладках сечением не менее 50х100 мм (поз. 2), расположенных: одна над хребтовой балкой, а две - на крышках люков на расстоянии 300 - 400 мм от продольной стены вагона между поперечными балками по всей ширине люка.

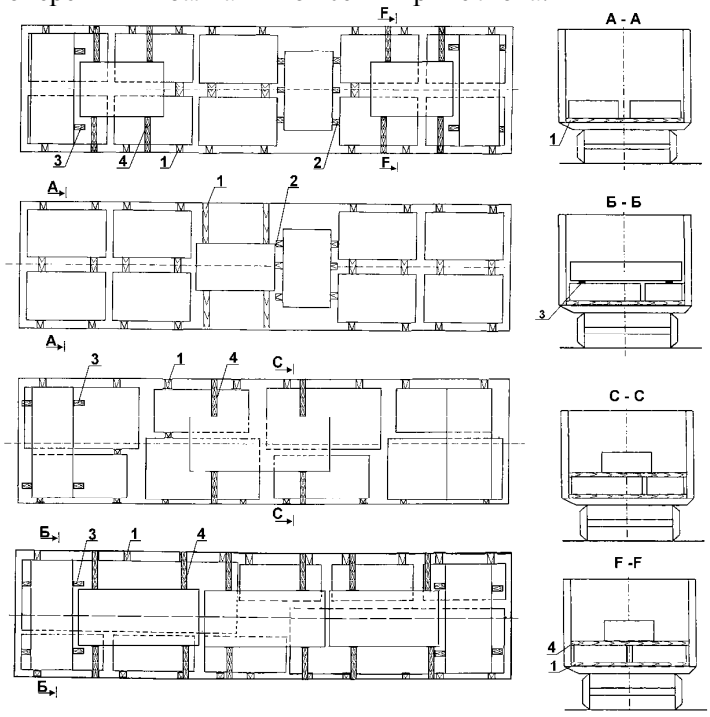


Рисунок 68
1 – поперечная подкладка; 2 – продольная подкладка; 3 – продольная прокладка; 4 – поперечная прокладка

При размещении пачек листового металла во втором ярусе их укладывают вдоль и поперек вагона на прокладках. Каждую пачку, размещаемую поперек вагона, укладывают на двух продольных прокладках сечением не менее 50х100 мм и длиной, равной длине погрузки (поз.3), а каждую пачку, размещаемую вдоль вагона, укладывают на двух поперечных прокладках размерами не менее 50х100х2800 мм (поз.4).

Пачки листового металла, упакованные на салазках, поперечных брусках и поддонах, размещают в вагоне без подкладок и прокладок.

Пачки листового металла на салазках (поперечных брусках, поддонах) в полувагонах размещают горизонтально как вдоль так и поперек вагона - в нижнем

ярусе, а в верхнем ярусе таким образом, чтобы салазки или поперечные бруски были расположены поперек вагона.

4.2.15. Пачки шириной 1900 - 2700 мм и длиной свыше 4000 мм до 8000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 8300 мм включительно) размещают по ширине полувагона двумя продольными рядами: один ряд пачек располагают к одной из стен горизонтально, второй - к противоположной стене наклонно (рисунок 69). Под пачки, размещенные наклонно, на расстоянии 200-300 мм от их края на пачки, размещенные горизонтально, укладывают вдоль вагона бруски сечением не менее 100х100 мм или горбыль толщиной 100 мм.

Пачки длиной свыше 4000 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 6300 мм включительно) размещают вдоль вагона двумя штабелями (рисунок 69). При наличии свободного пространства более 300 мм в середине вагона между штабелями устанавливают распорную раму (рисунок 49).

При погрузке пачек шириной более 2400 мм продольный брус (поз.4) не устанавливают. Пачки шириной более 2400 мм размещают горизонтально симметрично относительно продольной плоскости симметрии вагона.

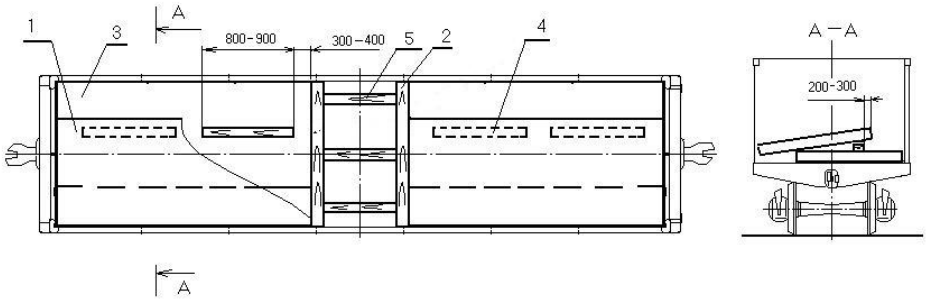


Рисунок 69

1 - пачка, уложенная наклонно; 2 - поперечный брус;
3 - пачка, уложенная горизонтально; 4 - продольный брус; 5 – распорный брус

Пачки длиной свыше 6000 мм до 8000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной свыше 6300 мм до 8300 мм включительно) размещают по длине вагона двумя штабелями внахлест посередине.

4.2.16. Пачки шириной 1400 – 1900 мм, длиной свыше 2700 мм до 5500 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 6300 мм включительно) непромасленного металла могут размещаться по схемам, приведенным на рисунках 70, 71, 72.

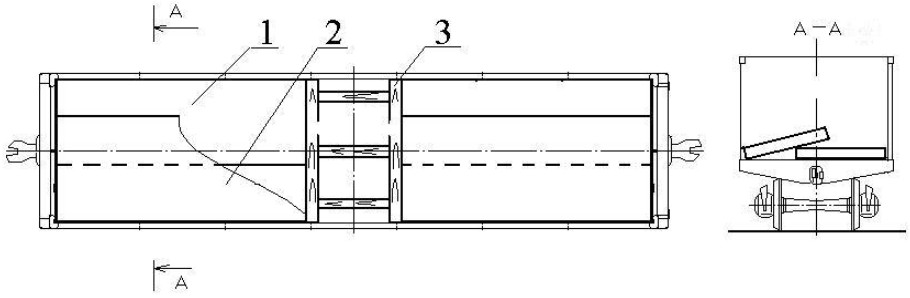


Рисунок 70

1 - пачка, уложенная горизонтально; 2 - пачка, уложенная наклонно; 3 – распорная рама

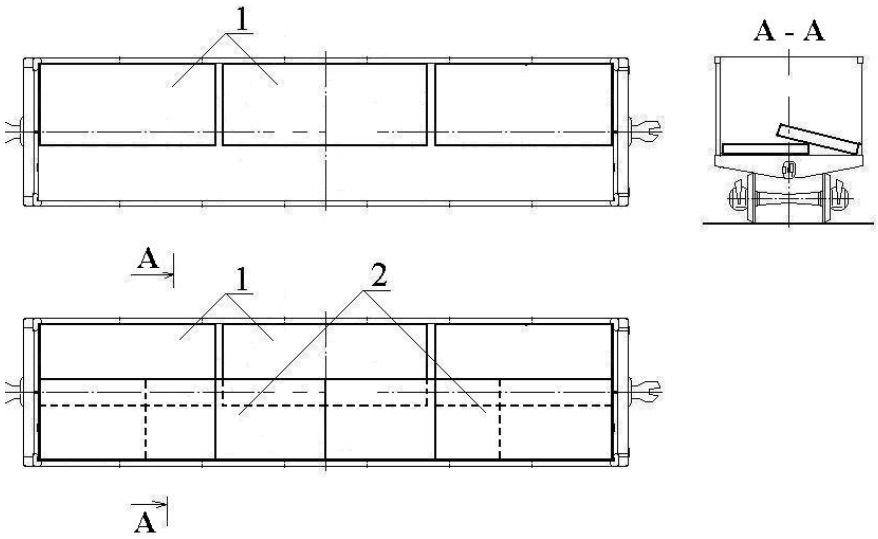


Рисунок 71
1 - пачки, уложенные горизонтально; 2 - пачки, уложенные наклонно, встык и внахлест

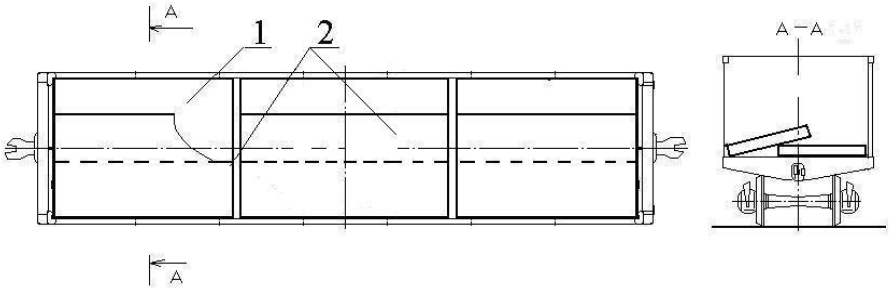


Рисунок 72
1 - пачка, уложенная горизонтально; 2 - пачки, уложенные наклонно

Перекрытие горизонтально уложенных пачек пачками, уложенными наклонно, должно составлять не менее 50 мм. Если перекрытие пачек менее 50 мм, то его размеры увеличивают за счет установки у стен брусков соответствующего сечения.

Пачки могут быть погружены в одном вагоне по комбинированной схеме, состоящей из фрагментов схем, представленных на рисунках 58, 59, 60, 64, 65, 66. При этом равномерность загрузки вагона относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии должна подтверждаться эскизами, оформленными и утвержденными отправителем.

4.2.17. Пачки шириной 1400 – 2700 мм длиной свыше 6000 мм до 8000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 8300 мм включительно) без салазок размещают посередине вагона двумя штабелями по длине вагона внахлест (рисунок 73). При этом под последние ярусы пачек штабелей и в месте нахлеста укладывают прокладки сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона. К этим прокладкам сверху и снизу по месту между грузом и боковыми стенами крепят поперечные упорные бруски сечением не менее 50х100 мм гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм – по два в каждый упорный брусок.

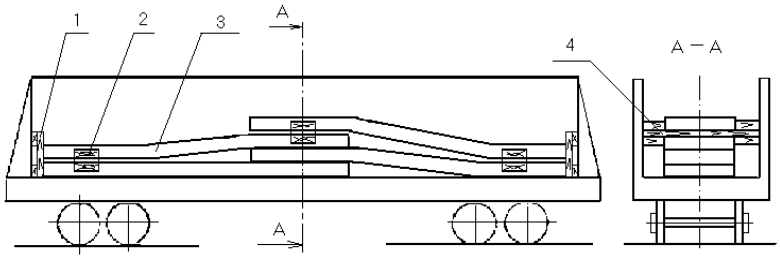


Рисунок 73
1 - торцевой щит; 2 - поперечный упорный брусок; 3 – пачка металла; 4 – прокладка

Пачки длиной более 6000 мм могут быть погружены без "нахлеста", если позволяет внутренняя длина вагона. Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

4.2.18. Листовой металл в пачках шириной 1350-2700 мм размещают в один продольный ряд симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии полувагона в один или несколько ярусов по высоте.

Пачки длиной свыше 2800 мм до 3000 мм (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – пачки длиной до 3100 мм) размещают в четыре штабеля по длине (рисунок 74), пачки длиной свыше 3000 мм до 4000 мм (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – до 4100 мм, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 4200 мм) размещают в три штабеля по длине (рисунок 75), пачки длиной свыше 4000 мм до 6000 мм (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – до 6100 мм, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 6300 мм) размещают в два штабеля по длине (рисунок 76).

Каждый штабель пачек длиной до 4000 мм размещают на две, а длиной свыше 4000 мм до 6300 мм – на три подкладки сечением не менее 40х100 мм. Подкладки размещают на поперечных балках и между гофрами крышек люков у торцов полувагона.

Каждый штабель закрепляют четырьмя поперечными распорными брусками сечением не менее 40х100 мм, прибиваемыми к подкладкам каждый двумя гвоздями диаметром 5 мм длиной 80 мм, и увязывают двумя поперечными увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

От продольных смещений зазоры между торцевыми дверями (стенами) полувагонов величиной до 300 мм заполняют брусками толщиной не менее 100 мм. В зазоры более 300 мм устанавливают распорные рамы (рисунок 49) или по три распорных бруска сечением не менее 100х100 мм, соединенных между собой двумя планками сечением не менее 25х80 мм и длиной, равной ширине полувагона. Планки скрепляют с брусками гвоздями длиной не менее 80 мм – по два в каждое соединение.

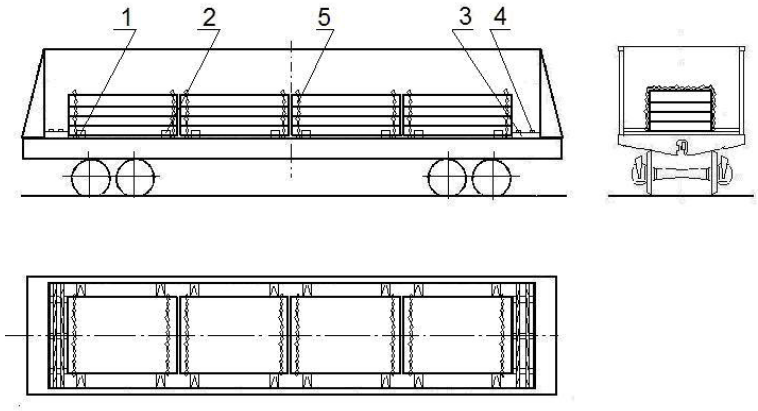


Рисунок 74
1 – подкладка; 2 – поперечный распорный брусок; 3 – распорный брус; 4 - соединительная планка; 5 – увязка

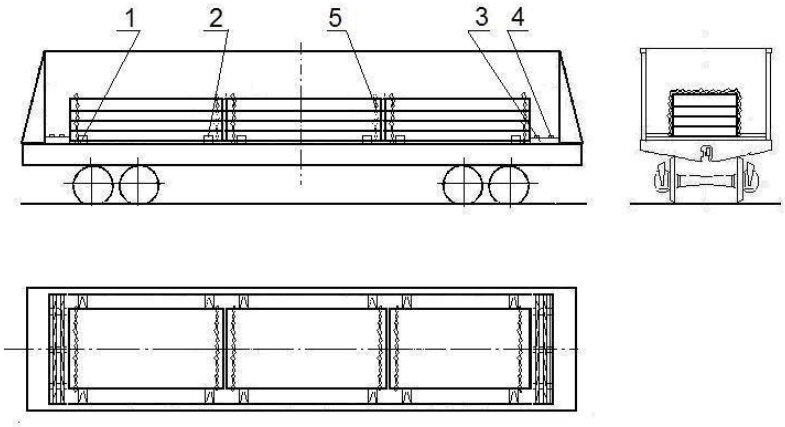


Рисунок 75
1 – подкладка; 2 – поперечный распорный брусок; 3 – распорный брус; 4 - соединительная планка; 5 – увязка

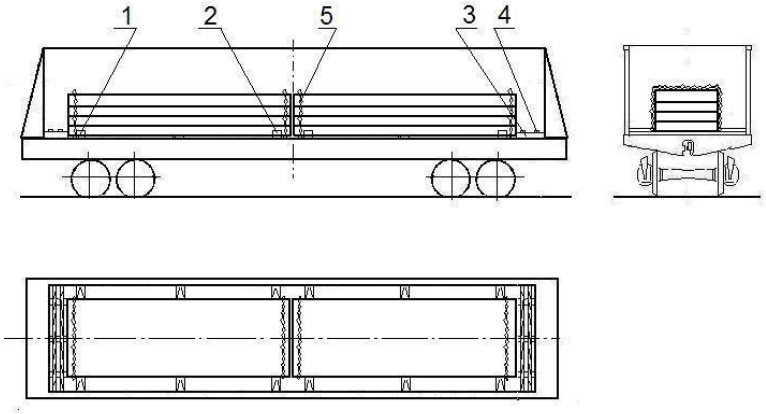


Рисунок 76
1 – подкладка; 2 – поперечный распорный брусок; 3 – распорный брус; 4 - соединительная планка; 5 – увязка

4.2.19. Пачки листового металла шириной 700-1350 мм и длиной свыше 2800 мм до 5500 мм на салазках (поперечных брусках, поддонах) размещают в полувагонах в два-три ряда по ширине, в один или несколько ярусов по высоте горизонтально вдоль вагона и в два-четыре штабеля по длине.

Размещение и крепление пачек аналогично размещению и креплению пачек, изложенному в пункте 4.2.18.

4.2.20. Пачки длиной свыше 8000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – до 12600 мм включительно) размещают в полувагоне:

- при ширине пачки 1000 – 1360 мм (рисунок 77);
- при ширине пачки 1400 –1850 мм (рисунок 78).

Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

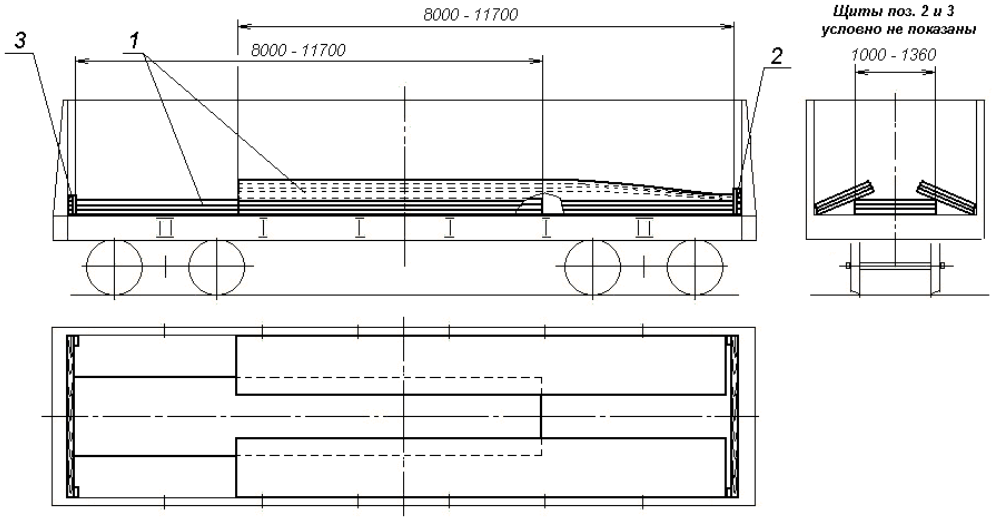


Рисунок 77
1 – пачка; 2, 3 – щит торцевой

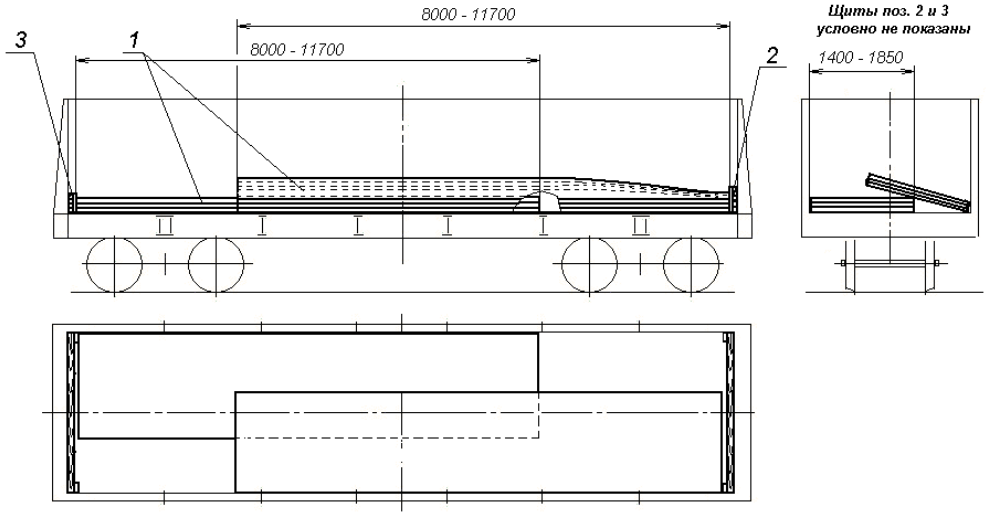


Рисунок 78
1 – пачка; 2, 3 – щит торцевой

4.3. Размещение и крепление листового металла толщиной 6-160 мм, не упакованного в пачки, в полувагонах.

4.3.1. Непромасленный металл шириной 1000-2700 мм и длиной свыше 2000 мм до 12000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – металл длиной до 12600 мм включительно) размещают согласно схемам на рисунках, номера которых приведены в таблице 7.

Таблица 7

Размеры листов		Номера рисунков
ширина, мм	длина, мм	
свыше 1000 до 1300 включительно	свыше 2000 до 2800 включительно	56
	свыше 2800 до 3000 включительно	79
	свыше 3000 до 3900 включительно	79
	свыше 3900 до 6000 включительно	80
	свыше 6000 до 7000 включительно	81
	свыше 7000 до 12600 включительно	81
свыше 1300 до 1400 включительно	свыше 2000 до 2800 включительно	56
	свыше 2800 до 3600 включительно	82, 83
	свыше 3600 до 3900 включительно	82, 84
	свыше 3900 до 6000 включительно	82, 85
	свыше 6000 до 7000 включительно	82, 86, 87
	свыше 7000 до 8500 включительно	82, 88
	свыше 8500 до 12600 включительно	82, 89
свыше 1400 до 1700 включительно	свыше 2000 до 2800 включительно	56
	свыше 2800 до 3900 включительно	90
	свыше 3900 до 6000 включительно	90а
	свыше 6000 до 12600 включительно	90б
свыше 1700 до 2700 включительно	свыше 2000 до 2800 включительно	56
	свыше 2800 до 12600 включительно	91, 91а, 91б, 73
свыше 2500 до 2800 включительно	свыше 11500 до 12600 включительно	92

4.3.2. Листы шириной 1000-1300 мм, длиной 2800-12600 мм размещают в середине полувагона горизонтально штабелями высотой 100-200 мм, а вдоль боковых стен – наклонно (рисунок 79).

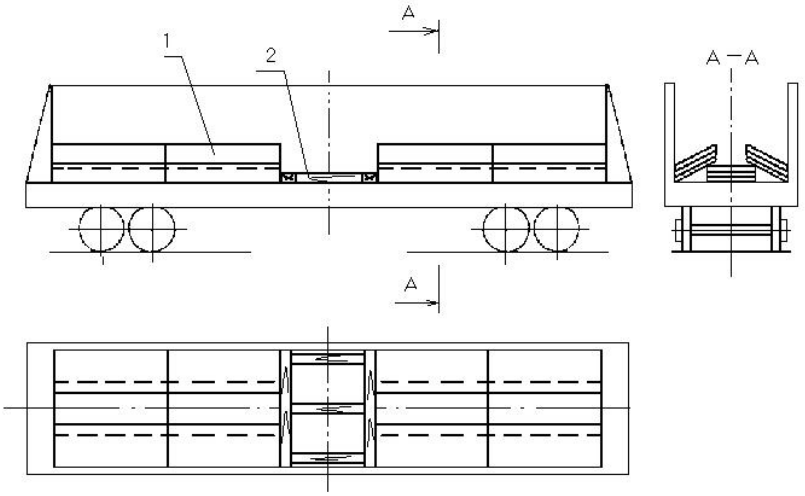


Рисунок 79
1 - листовой металл; 2 - распорная рама

При этом листы длиной свыше 2800 мм до 3000 мм включительно размещают в середине вдоль полувагона горизонтально в четыре штабеля (рисунок 79), а затем вдоль боковых стен - по четыре штабеля наклонно. При наличии в середине вагона свободного пространства более 300 мм между штабелями устанавливают распорную раму (рисунок 49).

Листы длиной свыше 3000 мм до 3900 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 4050 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 4200 мм включительно) размещают в три штабеля вдоль вагона горизонтально, затем вдоль боковых стен – по три штабеля наклонно. При наличии в середине вагона свободного пространства более 300 мм между штабелями устанавливают две распорные рамы (рисунок 49).

Листы длиной свыше 3900 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 6100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 6300 мм включительно) размещают в середине полувагона вдоль хребтовой балки от торцевых дверей горизонтально двумя штабелями (рисунок 80), затем вдоль боковых стен - по два штабеля наклонно. При наличии в середине вагона свободного пространства более 300 мм между штабелями устанавливают распорную раму (рисунок 49).

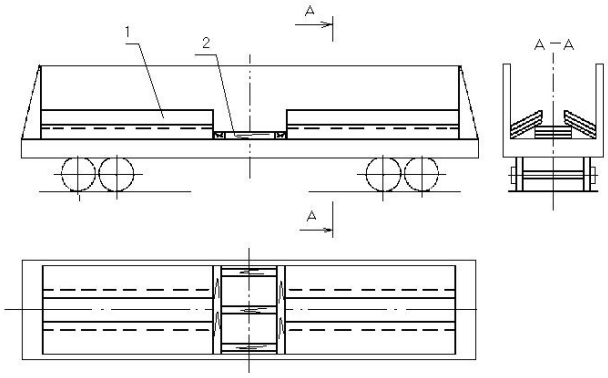


Рисунок 80
1 - листовой металл; 2 - распорная рама

Листы длиной свыше 6000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм включительно) размещают вдоль полувагона над хребтовой балкой двумя штабелями внахлест (рисунок 81), а затем вдоль боковых стен по два штабеля наклонно также внахлест.

Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

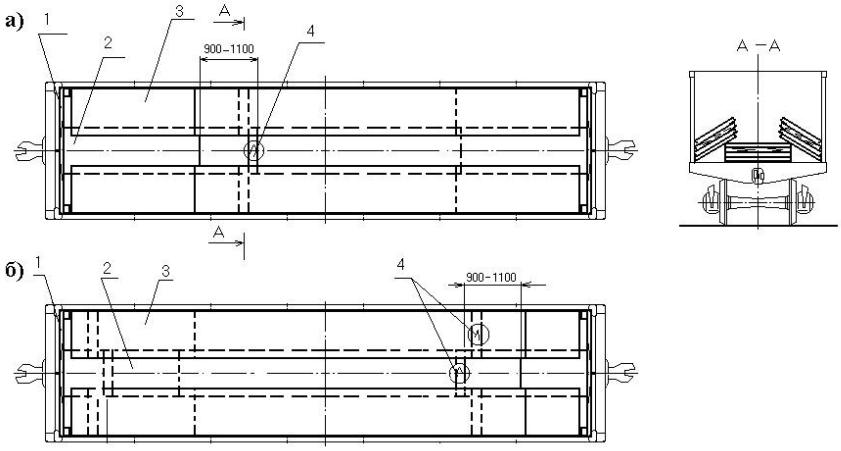


Рисунок 81
1 - торцевой щит; 2, 3 - листы, погруженные соответственно горизонтально, внахлестку и наклонно; 4 - деревянные прокладки (к пункту 4.3.3)

4.3.3. При размещении листов толщиной 21-160 мм, шириной 1000 – 1300 мм и длиной свыше 7000 мм до 8500 мм под свободные концы верхних штабелей на расстоянии 900-1100 мм от края укладывают прокладки толщиной 40-80 мм и длиной, равной ширине листов (рисунок 81а).

При размещении листов аналогичной толщины, ширины и длиной свыше 8500 мм до 11700 мм (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листов длиной до 12100 мм, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листов длиной до 12600 мм) под каждый верхний штабель укладывают со стороны торцевой двери на расстоянии 500-700 мм от

нее подкладки высотой 80-100 мм, а с противоположной стороны - высотой 40-80 мм и длиной, равной ширине листов (рисунок 81б).

4.3.4. Листы шириной 1300 - 1400 мм, длиной свыше 3000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм включительно) размещают в полувагоне двумя рядами по ширине (рисунок 82) и в несколько штабелей по длине.

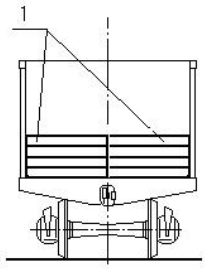


Рисунок 82
1 - листы металла

При этом листы:

- длиной свыше 3000 мм до 3600 мм включительно укладывают по длине полувагона четырьмя штабелями: два штабеля посередине размещают горизонтально встык, а два - наклонно к торцевым дверям (рисунок 83). Торцевые двери ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы;

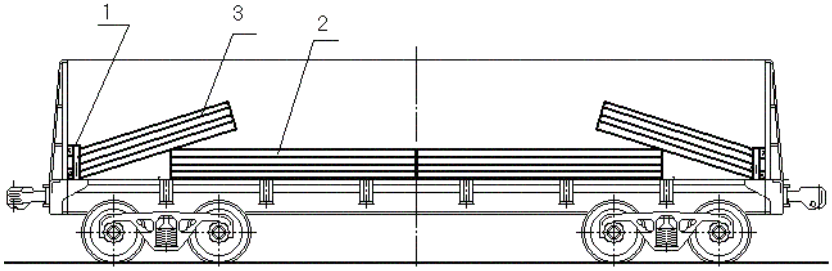


Рисунок 83
1 – торцевой щит; 2, 3 – соответственно горизонтальный и наклонный штабель

- длиной свыше 3600 мм до 3900 мм включительно размещают вдоль полувагона в три штабеля (рисунок 84). При наличии свободного пространства более 300 мм между штабелями устанавливают две распорные рамы (рисунок 49);

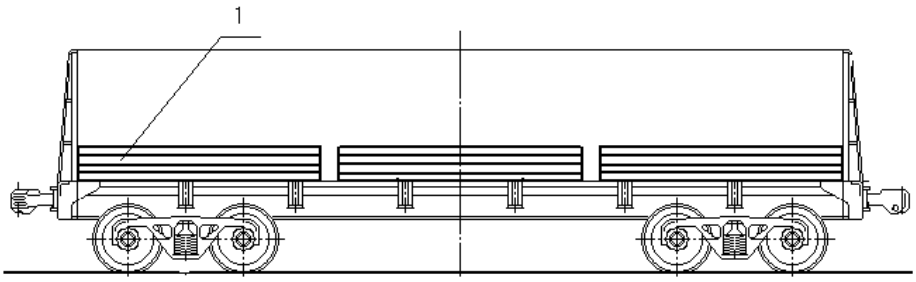


Рисунок 84
1 – штабель металла

- длиной свыше 3900 мм до 6000 мм включительно размещают вдоль полувагона в три штабеля: один из них в середине полувагона размещают горизонтально, два других - наклонно к торцам вагона (рисунок 85). Листы толщиной до 24 мм допускается размещать внахлест через один или несколько листов. При этом верхние листы центрального штабеля должны находиться под листами наклонных штабелей. Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы;

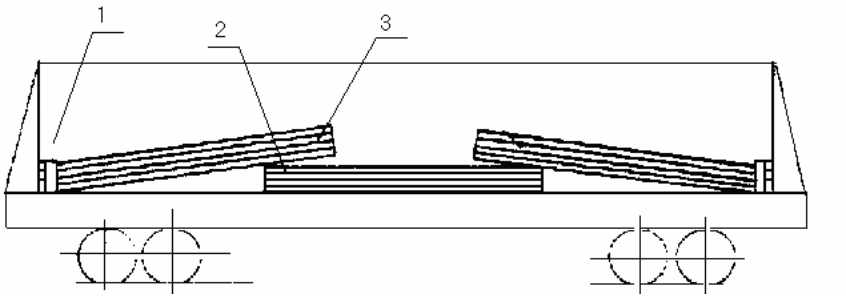


Рисунок 85

1 – торцевой щит; 2, 3 - соответственно горизонтальный и наклонный штабель

- длиной свыше 6000 мм до 7000 мм включительно размещают внахлест штабелями (рисунок 86) или внахлест через несколько листов (рисунок 87). Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы;

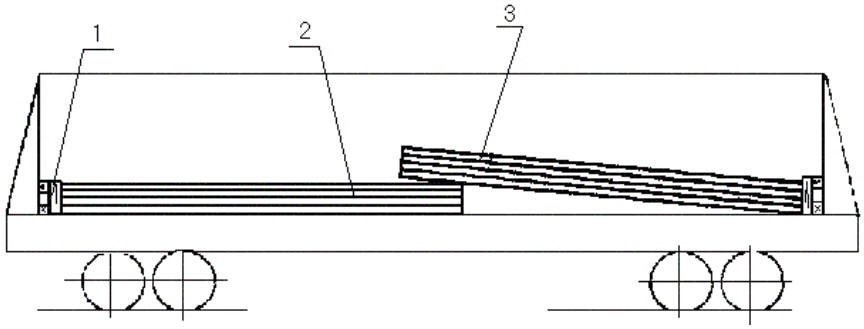


Рисунок 86

1 - торцевой щит; 2 – штабель, уложенный горизонтально;
3 - штабель, уложенный наклонно

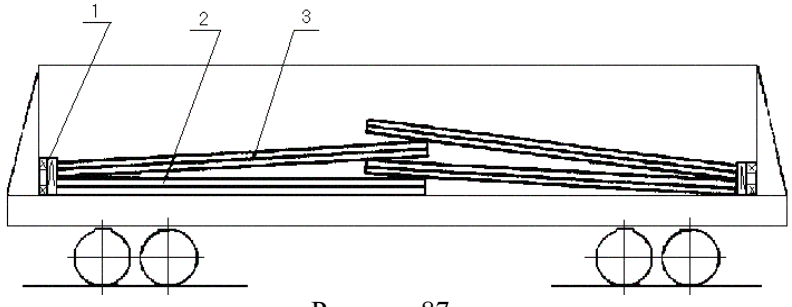


Рисунок 87

1 - торцевой щит; 2 – листы, уложенные горизонтально;
3 - листы, уложенные наклонно

- длиной свыше 7000 мм до 12600 мм включительно размещают внахлест штабелями (рисунок 88 и рисунок 89 без установки прокладки поз.4) или внахлест

через несколько листов. Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

При погрузке листов толщиной 21-160 мм и длиной свыше 7000 мм до 8500 мм включительно под свободный конец наклонного штабеля на расстоянии 900-1100 мм от его торца укладывают прокладку толщиной 40-80 мм и длиной, равной ширине вагона (рисунок 88).

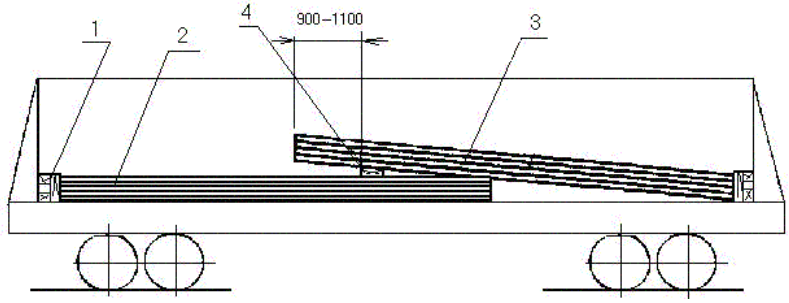


Рисунок 88

1 - торцевой щит; 2 - штабель, уложенный горизонтально; 3 - штабель, уложенный наклонно; 4 - деревянная прокладка

При погрузке листов длиной свыше 8500 мм до 12600 мм включительно и толщиной 21-160 мм под наклонный штабель со стороны торцевой двери на расстоянии 500-700 мм от нее устанавливают подкладку высотой 80-100 мм, шириной 100 – 150 мм и длиной, равной ширине полувагона, а с противоположной стороны – прокладку высотой 40-80 мм, шириной 60 – 120 мм и длиной, равной ширине полувагона, на расстоянии 900-1100 мм от торца штабеля (рисунок 89).

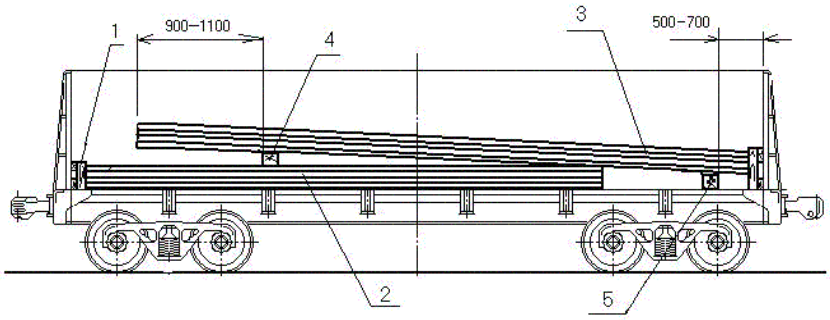


Рисунок 89

1 - торцевой щит; 2 - штабель, уложенный горизонтально; 3 - штабель, уложенный наклонно; 4 - прокладка; 5 - подкладка

4.3.5. Листы шириной 1400-1700 мм и длиной свыше 1500 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм включительно) размещают по ширине полувагона вдоль одной стены горизонтально, вдоль другой - наклонно (рисунок 90).

Листы длиной свыше 1500 мм до 3000 мм включительно размещают в несколько штабелей горизонтально вдоль одной стены, начиная от торцов, равномерно по длине вагона, затем вдоль второй стены укладывают на них наклонно такое же количество штабелей. При наличии свободного пространства вдоль вагона более 300 мм между штабелями устанавливают распорные рамы (рисунок 49).

Листы длиной свыше 3000 мм до 3900 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 4050 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 4200 мм включительно) размещают тремя штабелями горизонтально вдоль одной стены полувагона, начиная от торцов, равномерно по длине вагона, затем вдоль второй стены укладывают на них наклонно три штабеля. При наличии свободного пространства вдоль вагона более 300 мм между штабелями устанавливают две распорные рамы (рисунок 49).

Листы длиной свыше 3900 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 6100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 6300 мм включительно) размещают горизонтально двумя штабелями вдоль одной стены полувагона, затем наклонно двумя штабелями вдоль противоположной стены (рисунок 90а). Между штабелями в середине полувагона устанавливают распорную раму (рисунок 49).

Листы длиной свыше 6000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм) размещают вдоль одной стены полувагона двумя горизонтальными штабелями внахлест (рисунок 90б), а вдоль противоположной стены - двумя наклонными штабелями внахлест. Под свободные концы штабелей укладывают на расстоянии 900-1100 мм от торца прокладки высотой 80-100 мм и длиной, равной ширине листов.

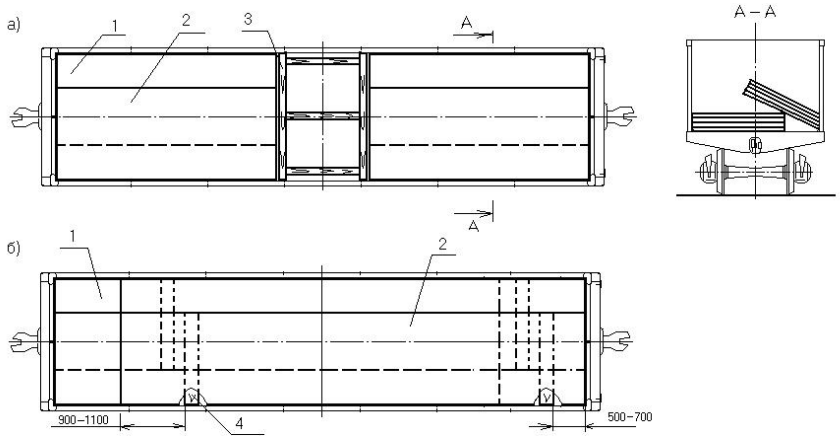


Рисунок 90
1 - штабель, уложенный горизонтально; 2 - штабель, уложенный наклонно;
3 - распорная рама; 4 – прокладка

Листы толщиной до 21 мм могут размещаться внахлест через несколько листов.

При погрузке листов толщиной 21-160 мм и длиной свыше 7000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм включительно) их также можно размещать и закреплять в полувагонах, как указано в пункте 4.2.17 (рисунок 73) настоящей главы.

4.3.6. Листы шириной 1700-2800 мм и длиной свыше 3000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 12600 мм включительно) размещают по ширине полувагона двумя продольными рядами: один

ряд листов располагают у одной стены полувагона горизонтально, второй - у противоположной стены наклонно (рисунок 91). Под ряд листов, размещенный наклонно, на расстоянии 200-350 мм от его края укладывают бруски сечением не менее 100х100 мм.

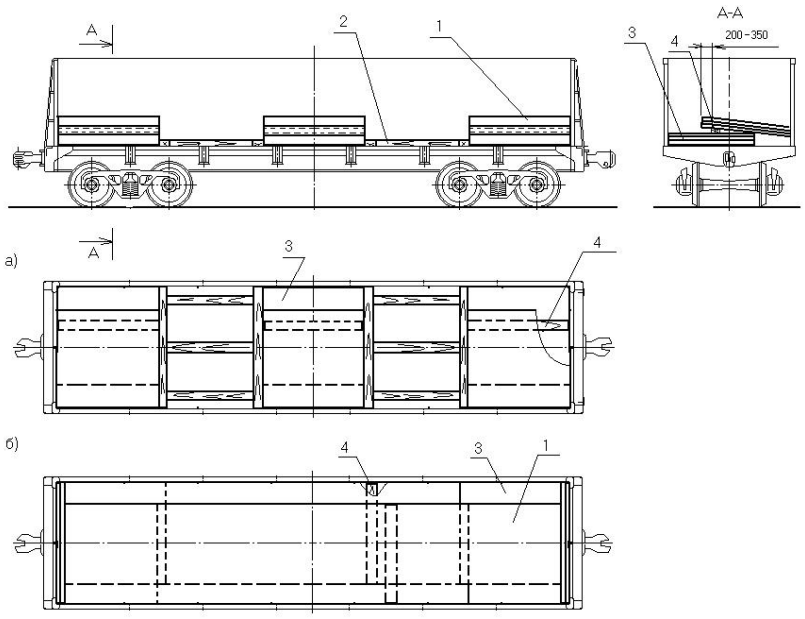


Рисунок 91
1 - ряд, уложенный наклонно; 2 - распорная рама;
3 - ряд, уложенный горизонтально; 4 - прокладка

При этом листы длиной свыше 3000 мм до 3900 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 4050 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 4200 мм включительно) размещают вдоль вагона в три штабеля (рисунок 91а), длиной свыше 3900 мм до 6000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листы длиной до 6100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листы длиной до 6300 мм включительно) - в два штабеля.

Листы длиной свыше 6000 до 12600 мм включительно размещают вдоль вагона в два штабеля внахлест (рисунок 91б). Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

Листы шириной более 2000 мм и длиной свыше 6000 мм до 11700 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12300 мм – листов длиной до 12100 мм включительно, в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – листов длиной до 12600 мм включительно) также можно размещать по схеме, приведенной на рисунке 73.

4.3.7. Листовой металл шириной 2500 - 2800 мм и длиной свыше 11500 мм и до 12000 мм (в полувагонах с длиной кузова 12700 мм – длиной свыше 12000 мм до 12600 мм включительно) размещают в полувагоне одним штабелем на четырех подкладках размерами 40х100х2850 мм (поз. 1), уложенных на шкворневых и средних балках полувагона (рисунок 92).

Торцевые двери полувагона ограждают щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

В средних ярусах штабеля (кроме нижнего и верхнего ярусов) допускается размещать листы меньшей длины встык друг к другу. При этом общая длина листов в ярусе должна быть равна длине основных листов.

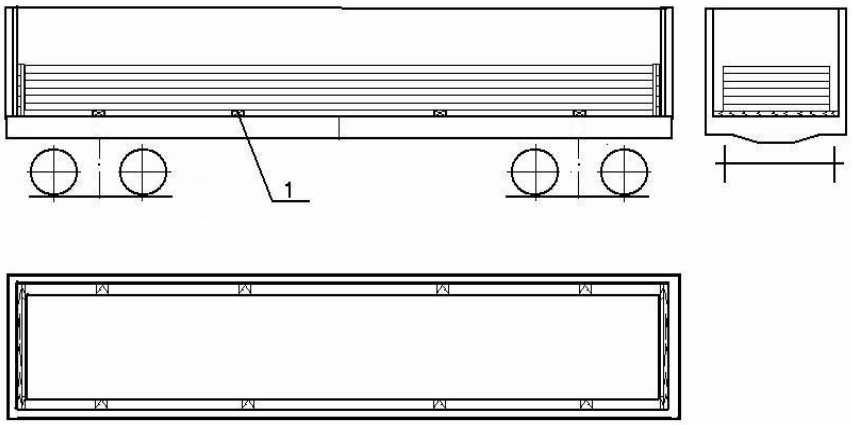


Рисунок 92
1 – подкладка

4.4. Листовой металл толщиной 6-160 мм на платформах.

4.4.1. Листы шириной 2500-2700 мм и длиной свыше 11800 мм до 13000 мм включительно размещают в один штабель вдоль платформы симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы (рисунок 93).

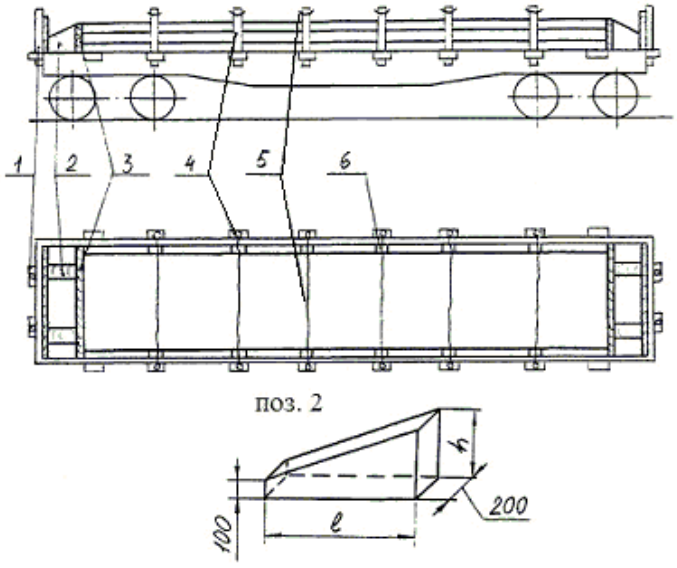


Рисунок 93
1 - торцевая стойка; 2 - распорный брусок; 3 - поперечный упорный брусок;
4 - боковая стойка; 5 - стяжка; 6 – распорный брус

Допускается совместная укладка листов разных размеров в одном штабеле при условии размещения листов меньших размеров в средней его части. Отдельные листы не должны выходить за пределы штабеля.

По торцам штабеля вплотную к нему устанавливают по одному поперечному упорному бруску (поз.3) шириной не менее 200 мм, высотой, равной высоте штабеля груза, и длиной, равной ширине платформы. Каждый поперечный упорный брусок прибивают к полу платформы четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 200 мм (по два гвоздя с каждого конца бруска). Упорные бруски в местах забивания гвоздей должны иметь высоту не более 140 мм.

Враспор между поперечными упорными брусками и торцевыми бортами платформы напротив торцевых стоек устанавливают по два продольных распорных бруска (поз.2) сечением не менее 150х200 мм. Каждый из них прибивают к полу платформы четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 200 мм.

В торцевые стоечные скобы устанавливают короткие стойки. Во вторые, третьи и четвертые боковые стоечные скобы устанавливают стойки, которые попарно скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити.

При наличии зазоров между штабелем и боковыми бортами платформы более 100 мм устанавливают распорные бруски (поз. 6) сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту. Каждый брусок закрепляют к полу не менее чем двумя гвоздями длиной не менее 150 мм.

4.4.2. Листы длиной свыше 13000 мм до 14200 мм включительно, шириной до 2700 мм размещают на четырехосной платформе с откинутыми (при необходимости) на кронштейны торцевыми бортами (рисунок 94). Листы укладывают на две поперечные подкладки сечением не менее 60х100 мм и длиной, равной ширине пола платформы. Подкладки располагают над шкворневыми балками и прибивают каждую к полу четырьмя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100-120 мм.

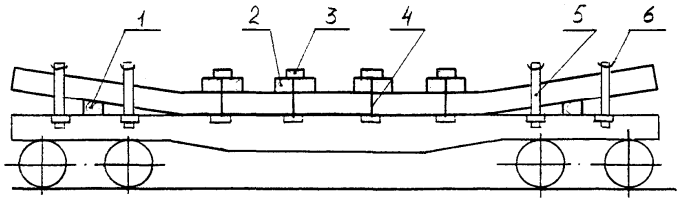


Рисунок 94
1 - подкладка; 2 - продольный брусок; 3 - поперечный брусок;
4 - вертикальная стяжка; 5 - боковая стойка; 6 - стяжка

Поверх листов на расстоянии 300 мм от его боковых кромок вдоль платформы укладывают восемь брусков (по четыре с каждой боковой стороны штабеля) сечением не менее 50х100 мм и длиной 1000 - 1500 мм. На каждую пару продольных брусков укладывают по одному поперечному бруску сечением не менее 135х150 мм и длиной 3150 мм, размещаемому над третьими и четвертыми парами боковых стоечных скоб, считая от торцов платформы. На поперечных брусках на расстоянии 70 - 100 мм от каждого конца делают зарубки глубиной 10 - 15 мм для предотвращения соскальзывания проволочных стяжек.

Каждый поперечный брусок с обеих сторон платформы закрепляют за боковые стоечные скобы вертикальными стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. До закручивания вертикальных проволочных стяжек сверху на листы рядом с каждым бруском крепления для уплотнения штабеля листов поочередно устанавливают груз весом 3-5 т, снимаемый после натяжения стяжек.

Допускается взамен поперечных брусков использовать круглые лесоматериалы диаметром не менее 180 мм, у которых опорную сторону стесывают на плоскость.

В первые и вторые стоечные скобы от торцов платформы устанавливают стойки. Каждую пару противоположных боковых стоек скрепляют между собой стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. При наличии зазоров между штабелем и боковыми бортами платформы более 100 мм устанавливают распорные бруски против вторых, третьих и четвертых боковых стоечных скоб между бортами платформы и грузом устанавливают распорные бруски сечением не менее 80х100 мм. Каждый брусок прибивают к полу платформы двумя гвоздями диаметром не менее 5 мм.

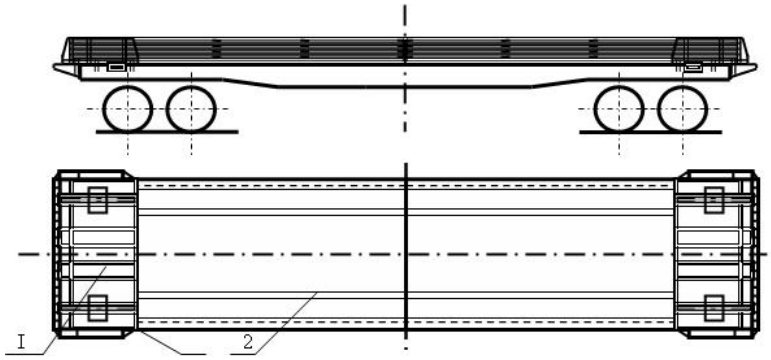
4.4.3. Листы толщиной 15,7 - 30,0 мм, шириной 2650 – 3000 мм и длиной свыше 18000 мм до 18800 мм включительно размещают на приватных и сданных в аренду платформах модели 13-9004, оборудованных съемным оборудованием, изготовленным по чертежу ПКО ОАО «Мариупольский металлургический комбинат имени Ильича» № И9/2506 - 2С6 - Тх.

Оборудование представляет собой сварную конструкцию, жестко закрепленную на платформе и состоящую из двух торцевых упоров (поз. 1) и связей (поз. 2) между ними.

Оборудование крепится к платформе при помощи захватов и упоров, которые примыкают к конструктивным элементам платформы.

Листы размещают симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы (рисунок 95).

Для обеспечения механизированной выгрузки листов по требованию получателя допускается между листами устанавливать по семь прокладок сечением не менее 40х100 мм и длиной, равной ширине листов. При этом высота штабеля не должна превышать 300 мм.



Узел I

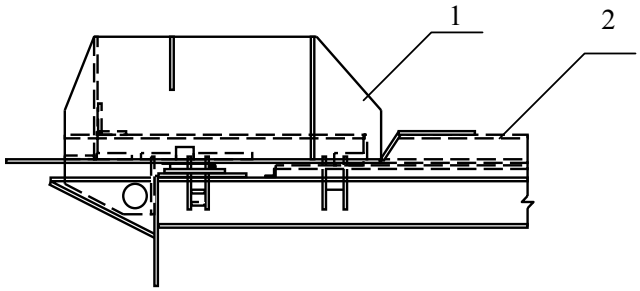


Рисунок 95

1 –торцевой упор; 2 – связь упоров

При возврате платформы с оборудованием после выгрузки дополнительного закрепления оборудования на платформе не требуется.

4.5. Листовой металл толщиной свыше 160 мм до 250 мм включительно размещают и закрепляют в полувагонах и на платформах в соответствии со схемами размещения и крепления слябов, приведенными в пункте 7 настоящей главы.

5. Размещение и крепление слитков

5.1. Слитки массой до 9 т размещают на платформе с деревянным полом тремя группами: по три слитка над тележками и два-три - в середине платформы (рисунок 96). У торцевых бортов, укрепленных короткими стойками, укладывают упорный брус сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Брус прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между упорным брусом и крайним слитком устанавливают по три распорных бруска сечением не менее 100х100 мм длиной по месту и каждый прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Кроме того, от продольного смещения каждую группу слитков крепят двумя распорными брусками (поз. 3) сечением 100х100 мм и длиной по месту, прибиваемыми к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм каждый.

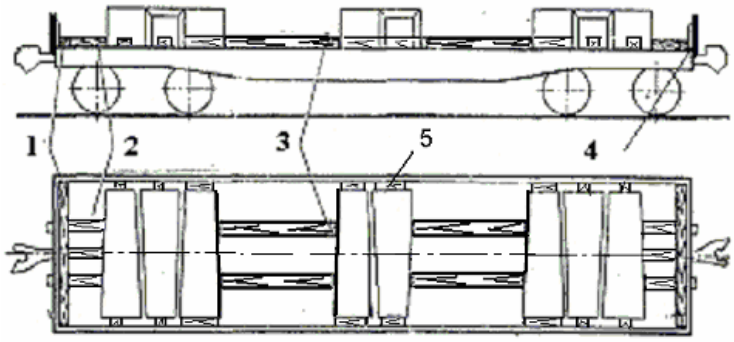


Рисунок 96

1 - упорный брус; 2, 3 - распорный брус; 4 – торцевая стойка; 5 - упорный брусок

От поперечных смещений слитки закрепляют упорными брусками (поз. 5) сечением 100х100 мм и длиной по месту, которые устанавливают враспор между слитками и продольными бортами платформы и крепят к полу каждый не менее чем двумя гвоздями длиной 150 мм.

При погрузке на платформы с деревометаллическим полом каждую группу слитков размещают на двух продольных подкладках сечением не менее 25х100 мм, которые крепят к полу каждую не менее чем пятью гвоздями диаметром 4 мм и длиной не менее 80 мм.

Между упорным бруском и крайним слитком устанавливают по три распорных бруска сечением не менее 100х100 мм длиной по месту и крайние бруски прибивают к полу каждый десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Средний брус скрепляют с крайними соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и гвоздями длиной не менее 80 мм: по два гвоздя в каждое соединение. От продольного смещения каждую группу слитков крепят двумя распорными брусками (поз. 3) сечением 100х100 мм и длиной по месту, которые прибивают к полу двадцатью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм каждый.

5.2. Стальные слитки массой до 7 т размещают поперек платформы с деревометаллическим или деревянным полом равномерно по ее длине симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии (рисунок 97). У торцевых бортов размещают поперечные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы, которые прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

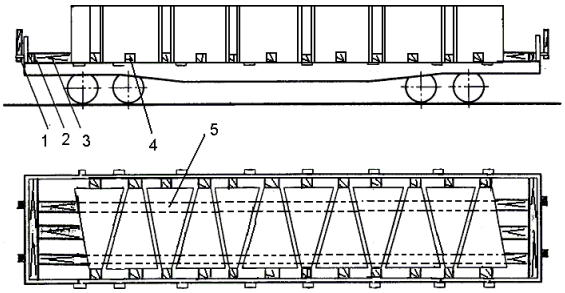


Рисунок 97
1 - торцевая стойка; 2 - упорный брусок; 3 - распорный брусок; 4 – упорный брусок;
5 – продольная подкладка (устанавливается при размещении слитков на платформе с деревометаллическим полом аналогично с пунктом 5.1)

Между крайними слитками и поперечными брусками устанавливают три распорных бруска сечением не менее 100х100 мм. Каждый брусок прибивают к полу четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. На платформах с деревометаллическим полом средний брус скрепляют с крайними соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и гвоздями длиной не менее 80 мм - по два гвоздя в каждое соединение.

Торцевые борта платформ подкрепляют короткими стойками.

От поперечных смещений каждый слиток крепят поперечными упорными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту, которые прибивают к полу платформы каждый двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм.

5.3. Стальные слитки массой до 8 т и длиной не менее 2000 мм размещают в полувагоне в количестве девяти штук тремя группами (рисунок 98) или в количестве десяти штук двумя группами (рисунок 99). Слитки размещают на подкладках сечением не менее 40х150 мм и длиной, равной ширине полувагона. У торцевых дверей укладывают поперечные бруски сечением не менее 80х100 мм и длиной, равной ширине полувагона.

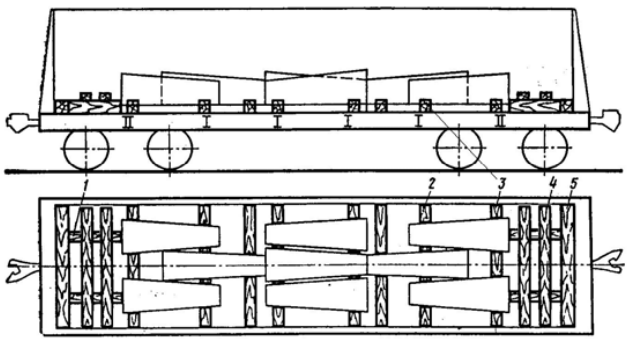


Рисунок 98
1 - распорный брусок; 2 - подкладка; 3 - упорный брусок;
4 - соединительная планка; 5 - поперечный упорный брусок

Средние слитки крайних групп выдвигают до упора в концы слитков средней группы и укладывают на дополнительные подкладки (рисунок 98).

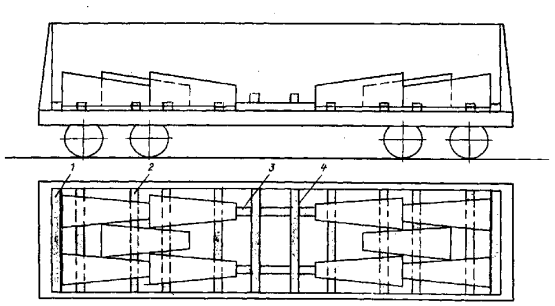


Рисунок 99
1 - упорный брусок; 2 - подкладка; 3 - распорный брусок; 4 - соединительная планка

От поперечных смещений каждую группу слитков крепят двумя парами упорных брусков сечением не менее 50х150 мм и длиной по месту, которые прибивают к подкладкам каждый тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

Распорные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту скрепляют между собой двумя соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона. В каждое соединение забивают по два гвоздя длиной не менее 80 мм.

5.4. Слитки массой от 8 т до 9 т длиной не менее 2000 мм размещают вдоль полувагона симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона (рисунки 100, 101).

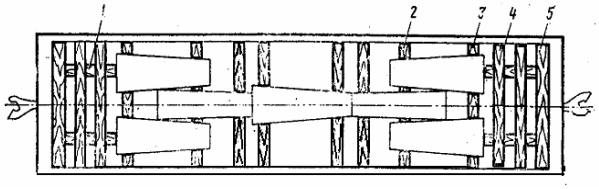


Рисунок 100
1 - распорный брусок; 2 - подкладка; 3 - упорный брусок;
4 - соединительная планка; 5 - поперечный упорный брусок

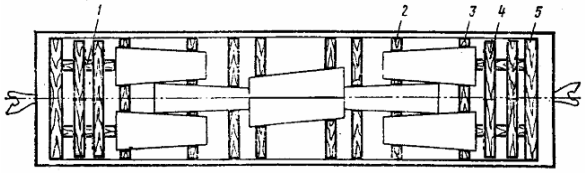


Рисунок 101
1 - распорный брусок; 2 - подкладка; 3 - упорный брусок;
4 - соединительная планка; 5 - поперечный упорный брусок

Слитки размещают на подкладках сечением не менее 40х150 мм и длиной, равной ширине полувагона. Нижняя поверхность слитков, соприкасающаяся с подкладками, должна быть ровной, без приливов. У торцевых дверей укладывают поперечные упорные бруски сечением не менее 80х100 мм и длиной, равной ширине полувагона. Вплотную к упорным брускам и торцам слитков укладывают распорные бруски сечением не менее 100х150 мм и длиной по месту. Распорные бруски скрепляют между собой двумя соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона. В каждое соединение забивают по два гвоздя длиной не менее 80 мм. Упорный и распорные бруски скрепляют между собой скобами из прутка диаметром не менее 8 мм – по одной в каждое соединение.

От поперечных смещений каждую группу слитков крепят двумя парами упорных брусков сечением не менее 50х150 мм и длиной по месту, которые прибивают к подкладке каждый тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

5.5. Чугунные слитки массой до 70 кг грузят в полувагоны и на платформы навалом с равномерным распределением груза по всей площади пола. При перевозке слитков на платформах борта последних наращивают до высоты погрузки в соответствии с требованиями пункта 1.6 настоящей главы. При перевозке слитков в полувагонах должны выполняться требования пункта 1.5 настоящей главы.

6. Размещение и крепление изложниц

Размещение и крепление изложниц на платформах с деревянным полом

6.1. Изложницы массой единицы до 1,5 т включительно размещают на платформе (рисунок 102) в шесть рядов по ширине и в восемь рядов по длине вагона. Каждый ряд изложниц закрепляют обвязками (поз. 1) из проволоки диаметром 6 мм в две нити за стоечные скобы платформы. Изложницы, размещенные у торцевых бортов в крайних рядах, увязывают между собой за имеющиеся на них скобы и за стоечные скобы платформы обвязкой (поз.4) из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей. У каждого торцевого борта платформы укладывают по одному поперечному упорному бруску сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Каждый брусок прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Торцевые борта платформы подкрепляют короткими стойками.

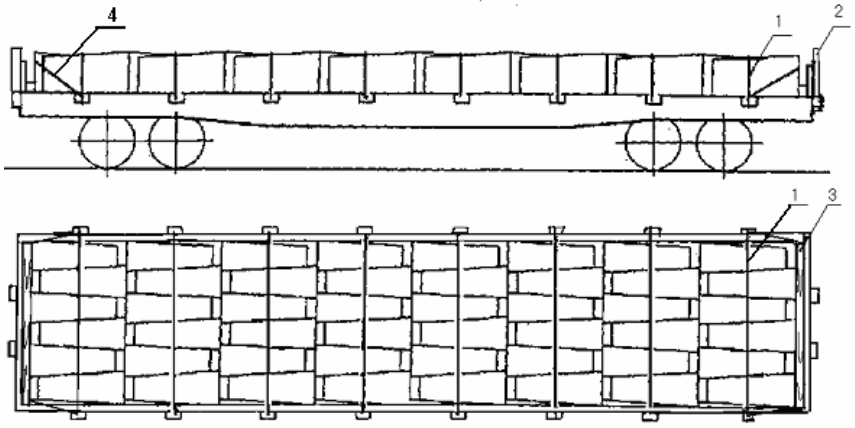


Рисунок 102

1 - обвязка; 2 - торцевая стойка; 3 – упорный брус; 4 - обвязка

6.2. Изложницы массой до 4,6 т включительно в количестве 15 штук размещают на платформе симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона с равномерными зазорами между ними (рисунок 103). Изложницы размещают длинной стороной поперек вагона в количестве 11 штук, а вдоль вагона - 4 штуки. Изложницы размещают на расстоянии 400-500 мм от торцевых бортов. Торцевые борта платформы подкрепляют короткими стойками, вдоль торцевых бортов укладывают упорные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Каждый брус прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. В зазор между упорными брусками и крайними изложницами устанавливают по два распорных бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

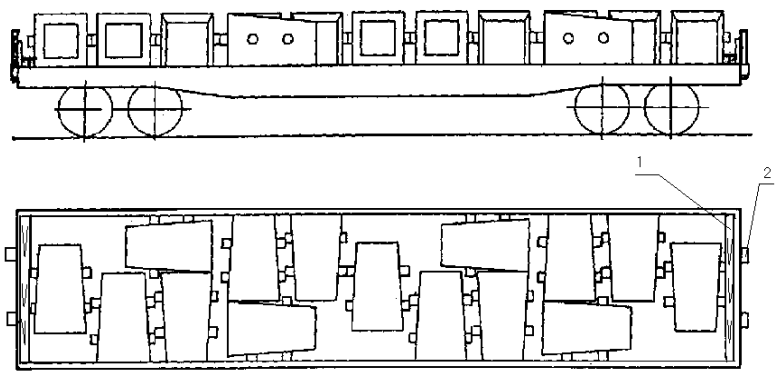


Рисунок 103

1 - упорный брус; 2 – торцевая стойка

6.3. Изложницы массой свыше 4,6 т до 6,7 т включительно размещают поперек платформы вплотную друг к другу симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона на две продольные подкладки сечением не менее 25х150 мм (рисунки 104, 105), составные по длине. Каждая часть подкладок по длине должна быть не менее 2000 мм и закреплена к полу платформы тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной не менее 75 мм. С наружных сторон крайние изложницы закрепляют каждую двумя упорными брусками сечением не менее 150х150 мм и длиной 400-500 мм, которые затесывают на клин. Эти бруски прибивают к подкладкам и полу каждый четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 200 мм. Каждую крайнюю изложницу крепят двумя растяжками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей. Растяжки крепят одним концом за приливы изложницы, другим - за стоечные скобы платформы.

Каждую первую и третью от торцов изложницы увязывают между собой проволокой диаметром 6 мм в шесть нитей, которую пропускают через внутреннее отверстие изложниц и перекрещивают поверху над средней изложницей (рисунок 104).

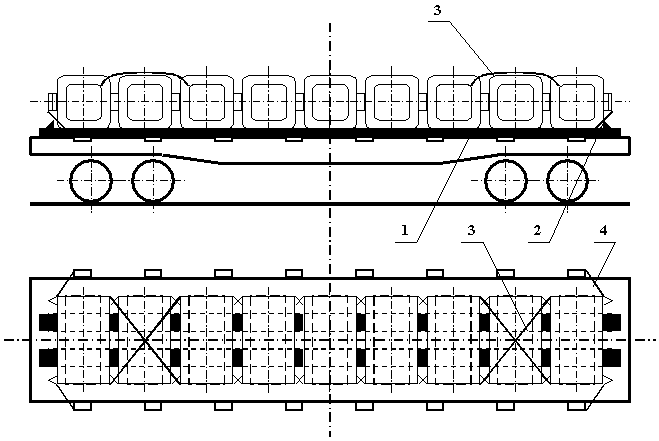


Рисунок 104

1 - продольная подкладка; 2 - клинообразный брусок; 3 - увязка; 4 - растяжка

Допускается увязывать три крайние изложницы между собой горизонтальными увязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за верхние цапфы (рисунок 105).

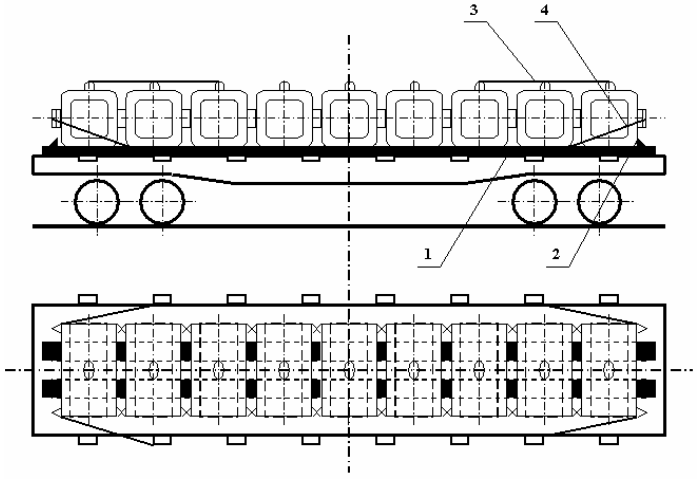


Рисунок 105

1 - продольная прокладка; 2 - клинообразный брусок; 3 - увязка; 4 - растяжка

6.4. Размещение изложниц массой до 8 т включительно на платформе с деревянным полом осуществляют тремя группами: по три изложницы над шкворневыми балками и две-

три - в середине платформы (рисунок 106). У торцевых бортов, подкрепленных короткими стойками, укладывают упорный брусок сечением не менее 70х80 мм и длиной, равной ширине платформы. Брусок прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 120 мм. Между упорным бруском и крайней изложницей укладывают по два распорных бруска сечением не менее 70х80 мм, длиной по месту и прибивают к полу каждый пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 120 мм. Кроме того, от продольного смещения каждую группу изложниц крепят двумя упорными брусками размерами 50х100х450 мм, прибиваемыми к полу каждый пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм.

При наличии зазоров между изложницами и боковыми бортами платформы более 100 мм каждую изложницу крепят с каждой стороны одним распорным бруском сечением не менее 80х100 мм, который устанавливают в зазор между продольными бортами платформы и изложницей и крепят к полу не менее чем шестью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

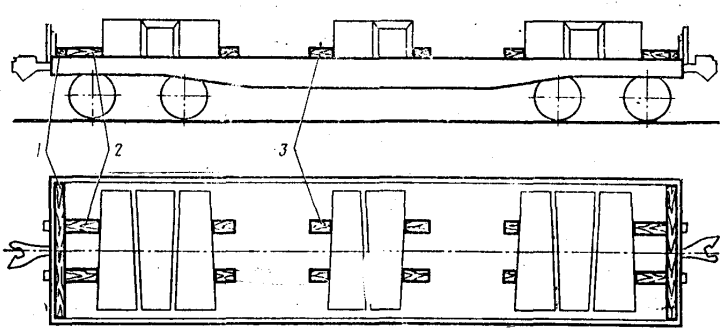


Рисунок 106
1 - упорный брусок; 2 - распорный брусок; 3 - упорный брусок

6.5. Изложницы массой свыше 6,7 т до 12,5 т включительно размещают вдоль платформы вплотную друг к другу, в один ряд по ширине, симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 107).

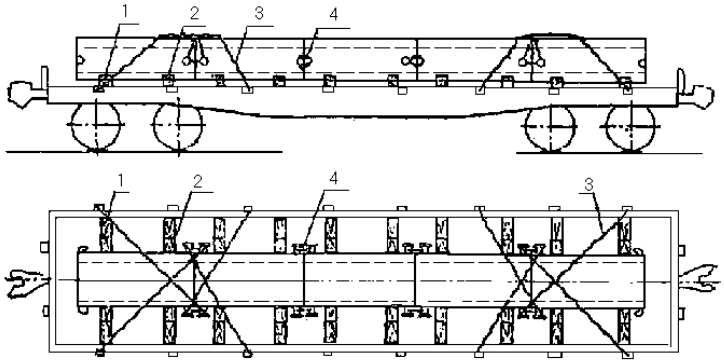


Рисунок 107
1 - подкладка; 2 - упорный брусок; 3 - растяжка; 4 - увязка

Допускается размещать в середине платформы две изложницы (рисунок 108).

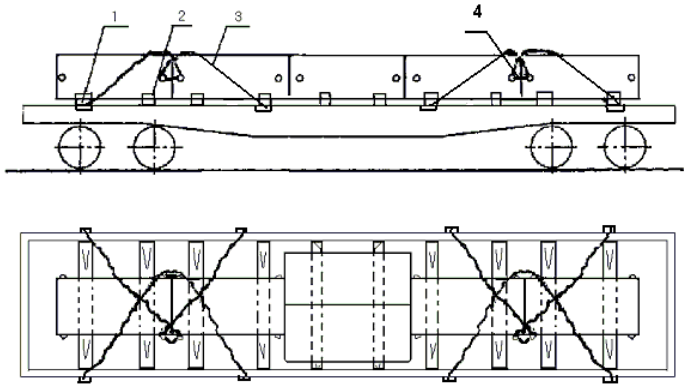


Рисунок 108
1 - подкладка; 2 - упорный брусок; 3 – растяжка; 4- увязка

Каждую изложницу устанавливают на две поперечные подкладки сечением не менее 25х150 мм и длиной, равной ширине платформы, каждую из которых прибивают к полу двумя гвоздями диаметром 4 мм и длиной не менее 75 мм.

Каждую изложницу крепят четырьмя поперечными упорными брусками сечением не менее 100х150 мм, которые прибивают к полу платформы через подкладки каждый пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 175 мм.

Все изложницы, кроме установленных в середине платформы, увязывают между собой с двух сторон за цапфы проволокой диаметром 6 мм в четыре нити.

От продольных перемещений изложницы крепят четырьмя парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей.

6.6. Изложницы, боковая поверхность которых не имеет плоской опоры, устанавливают по 5-6 штук на платформе вертикально над хребтовой балкой вплотную друг к другу симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 109).

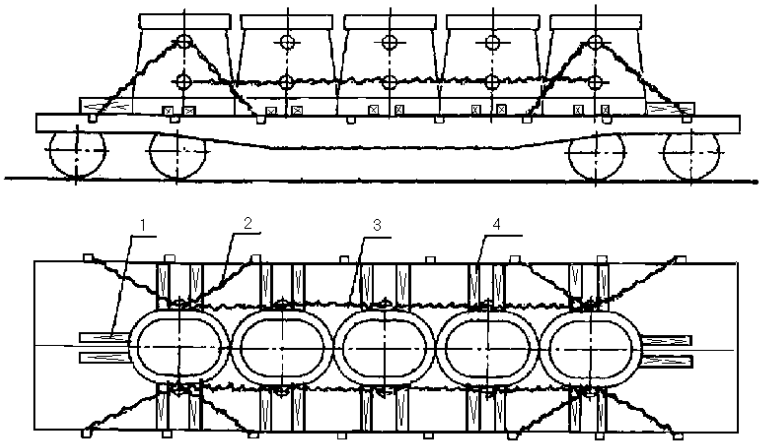


Рисунок 109
1 - упорный брус; 2 - растяжка; 3 - продольная увязка;
4 - упорный брусок

От продольного смещения изложницы крепят с каждой стороны двумя продольными упорными брусками сечением не менее 100х150 мм и длиной 800 - 1000 мм, каждый из которых прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Кроме этого, крайние изложницы крепят четырьмя парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей за верхние боковые цапфы и стоечные скобы платформы.

Изложницы между собой по обеим сторонам увязывают за нижние цапфы проволокой диаметром 6 мм в восемь нитей.

От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя парами упорных брусков сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту. Каждый брусок прибивают к полу платформы пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

Размещение и крепление изложниц на платформах с деревометаллическим полом

6.7. Изложницы массой до 1,5 т включительно размещают на платформе в шесть рядов по ширине и в шесть по длине вагона (рисунок 110). Изложницы размещают с равномерными зазорами по длине платформы. Изложницы, уложенные у торцевых бортов, увязывают между собой проволокой диаметром 6 мм в шесть нитей, остальные - проволокой диаметром 6 мм в две нити. У торцевых бортов платформы, подкрепленных короткими стойками, укладывают по одному упорному брусу размерами 100х100х2750 мм. Каждый брус прибивают к полу платформы десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

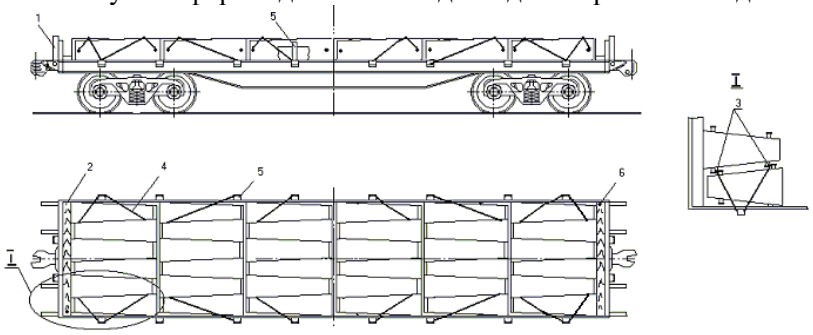


Рисунок 110

1 - торцевая стойка; 2 - упорный брусок; 3 - увязка; 4 - растяжка; 5 - боковая стойка; 6 - гвозди

От продольного смещения изложницы крепят восемью парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за цапфы изложниц и стоечные скобы платформы. Секции продольных бортов платформы подкрепляют стойками.

6.8. Изложницы массой до 2,8 т включительно размещают на платформе симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона двумя группами по 13 штук (рисунок 111). У торцевых бортов, подкрепленных короткими стойками, а также вплотную к изложницам с обеих сторон каждый группы укладывают упорные бруски размерами 100х100х2750 мм. Каждый брусок прибивают к полу десятью гвоздями длиной не менее 150 мм. Между упорными брусками укладывают по три распорных бруска (поз. 7) сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту. Все крайние распорные бруски прибивают к полу гвоздями по пять штук на каждый брус. Распорные бруски (поз. 7) в середине платформы скрепляют с упорными брусками скобами из прутка диаметром 10 мм, по одной скобе в каждое соединение. От поперечного смещения изложницы крепят шестью распорными брусками (поз. 8) и четырьмя упорными брусками (поз. 9) сечением не менее 70х80 мм и длиной по месту, которые между собой скрепляют скобами, по одной скобе в каждое соединение. От продольного смещения изложницы крепят четырьмя парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Крайние у торцевых бортов изложницы увязывают между собой увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. Продольные борта платформы подкрепляют короткими стойками. Для крепления используют гвозди диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

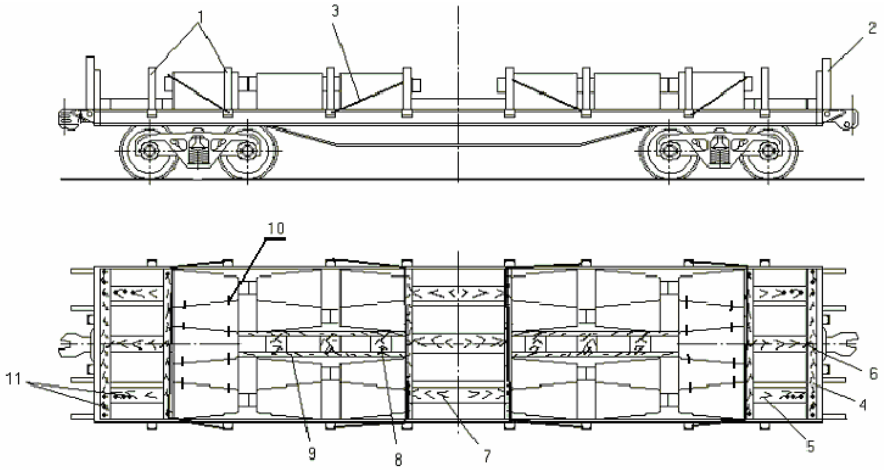


Рисунок 111
1 - стойка боковая; 2 - стойка торцевая; 3 - растяжка; 4 - упорный брус;
5 - распорный брус; 6 - скоба; 7, 8 - распорный брусок; 9 - упорный брусок;
10-увязка; 11-гвозди

6.9. Изложницы массой свыше 1,5 т до 4,6 т включительно в количестве 15 штук размещают на платформе симметрично продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы (рисунок 112) следующим порядком: поперек вагона - 11 штук, вдоль вагона - 4 штуки.

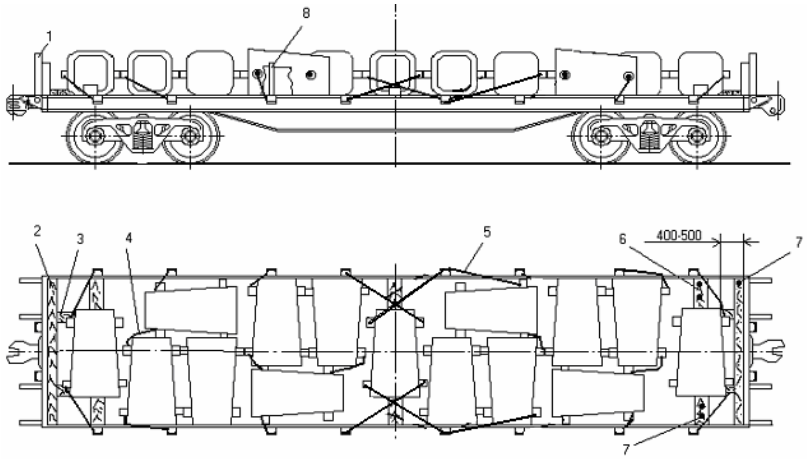


Рисунок 112
1 - торцевая стойка; 2, 6 - упорный брусок; 3 - распорный брусок; 4 - увязка;
5- растяжка; 7 - гвозди; 8 - боковая стойка

Изложницы размещают на расстоянии 400-500 мм от торцевых бортов. Вдоль торцевых бортов укладывают упорные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Каждый брусок прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между упорным бруском и крайними изложницами укладывают по два распорных бруска сечением не менее 100 х 100 мм и длиной по месту, которые прибивают к полу каждый пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

Изложницы увязывают между собой проволокой диаметром 6 мм в две нити. От продольного смещения изложницы крепят восемью парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за цапфы изложниц и стоечные скобы платформы.

От поперечного смещения среднюю и крайние от торцов платформы изложницы крепят упорными брусками сечением не менее 50х100мм и длиной по месту, которые прибивают к полу каждый четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 100 мм.

Продольные и торцевые борта платформы подкрепляют короткими стойками.

6.10. Изложницы массой свыше 4,6 т до 6,7 т включительно размещают поперек платформы вплотную друг к другу, симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы (рисунок 113). Вдоль торцевых бортов укладывают упорные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине платформы, которые прибивают к полу каждый десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между крайними изложницами и поперечными брусками устанавливают по два распорных бруска сечением не менее 100х150 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Крайние и третьи от торцов платформы изложницы увязывают между собой за цапфы увязками из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей. От продольного смещения изложницы крепят восемью парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за цапфы изложниц и стоечные скобы платформы. От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя упорными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 100 мм. Торцевые борта платформы подкрепляют короткими стойками.

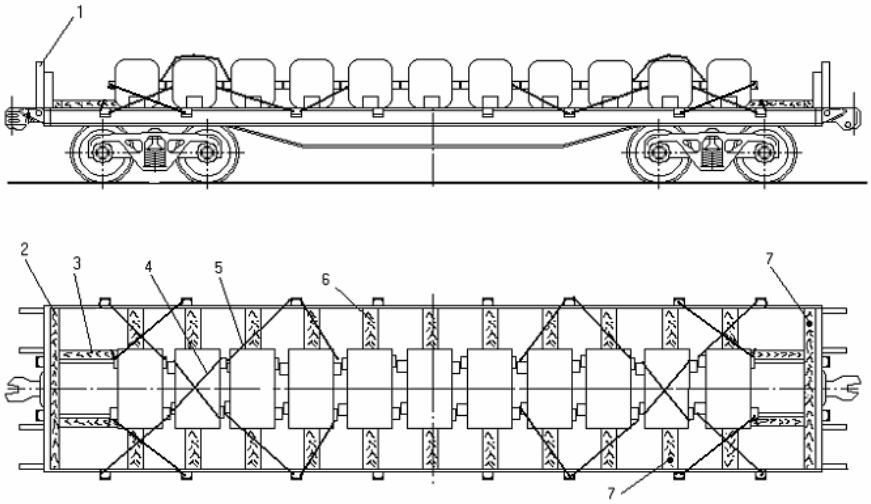


Рисунок 113

1 - торцевая стойка; 2, 6 - упорный брусок; 3 - распорный брусок; 4 - увязка; 5- растяжка; 7 - гвозди

6.11. Изложницы массой свыше 6 т до 8 т включительно размещают на платформе в количестве от 9 до 11 штук (соответственно рисунки 114 и 115) симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона равномерно по всей длине. У торцевых бортов, подкрепленных короткими стойками, укладывают упорные бруски размерами 100х100х2750 мм, каждый из которых прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между упорными брусками и крайними изложницами укладывают по два распорных бруска сечением не менее 100х150 мм и длиной, равной расстоянию между упорным бруском и крайней изложницей. Каждый брусок прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя распорными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной, равной расстоянию между продольным бортом и изложницей. Каждый брусок прибивают к полу четырьмя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм. Кроме того, от продольного смещения изложницы крепят восемью парами растяжек

из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за цапфы изложниц и стоечные скобы платформы.

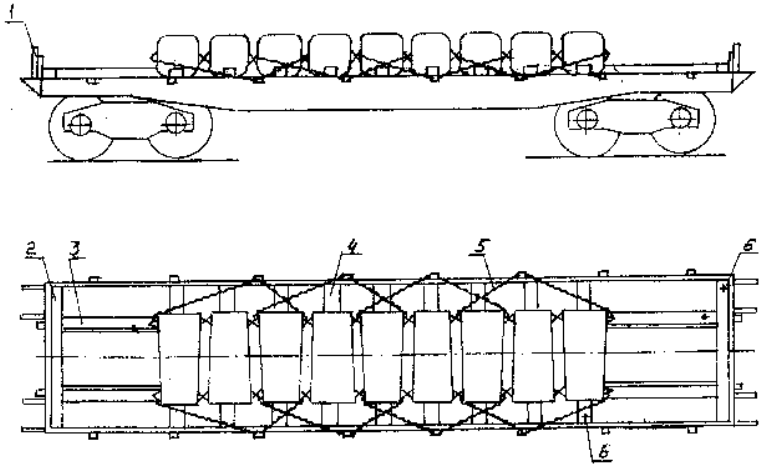


Рисунок 114
1 - торцевая стойка; 2 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - упорный брусок; 5 - растяжка; 6 - гвозди

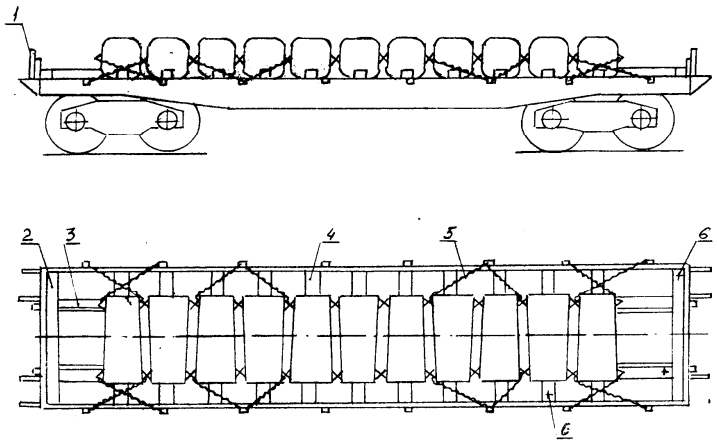


Рисунок 115
1 - торцевая стойка; 2 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - упорный брусок; 5 - растяжка; 6 - гвозди

6.12. Изложницы массой свыше 8 т до 9 т размещают на платформе симметрично относительно продольной плоскости симметрии вагона тремя группами: по три изложницы над шкворневыми балками и две - в середине платформы (рисунок 116). У торцевых бортов, подкрепленных короткими стойками, укладывают упорный брусок размерами 100х100х2750 мм. Каждый брусок прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Между упорным бруском и крайней изложницей устанавливают по два распорных бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту и прибивают к полу каждый пятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. От продольного смещения каждую группу изложниц крепят двумя упорными брусками размерами 100х100х350 мм, которые прибивают к полу каждый тремя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. От поперечного смещения каждую изложницу крепят упорными брусками (поз. 5) сечением не менее 50х100 мм и длиной, равной расстоянию между бортом платформы и изложницей, которые прибивают к полу каждый двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100

мм. Кроме того, от продольного смещения изложницы крепят шестью парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за цапфы изложниц и стоечные скобы платформы.

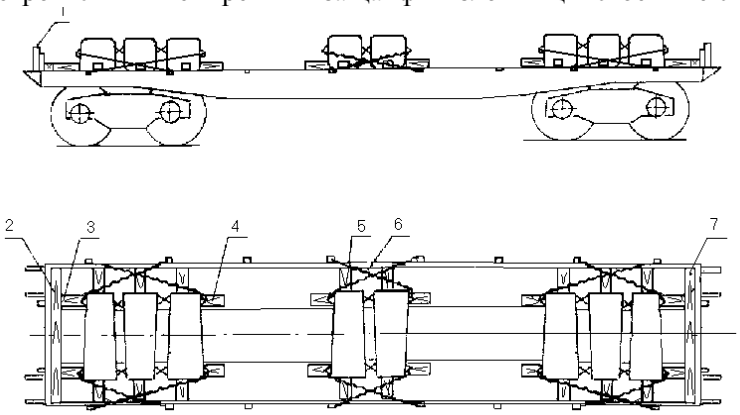


Рисунок 116
1 - торцевая стойка; 2 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - упорный брусок; 5 – упорный брусок; 6 - растяжка; 7 - гвозди

6.13. Изложницы массой свыше 6,7 т до 12,5 т включительно размещают на платформе симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии (рисунки 117, 118). Изложницы увязывают между собой с двух сторон за цапфы увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. От продольного смещения изложницы крепят четырьмя парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за цапфы изложниц и боковые стоечные скобы платформы. От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя парами поперечных упорных брусков (поз. 5) сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к полу пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 110 мм. Торцевые борта подкрепляют короткими стойками. Вдоль торцевых бортов на пол укладывают поперечные упорные бруски (поз. 2) размерами 100х100х2750 мм. Каждый брусок прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между упорным бруском и крайней изложницей укладывают по два продольных распорных бруска (поз. 3) сечением не менее 100х100 мм. Распорные и упорные бруски скрепляют между собой скобами из прутка диаметром 8 - 10 мм (по одной скобе в каждое соединение), а между собой распорные бруски скрепляют соединительной планкой сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине платформы, которую прибивают двумя гвоздями диаметром 4-5 мм и длиной не менее 100 мм на каждый распорный брусок.

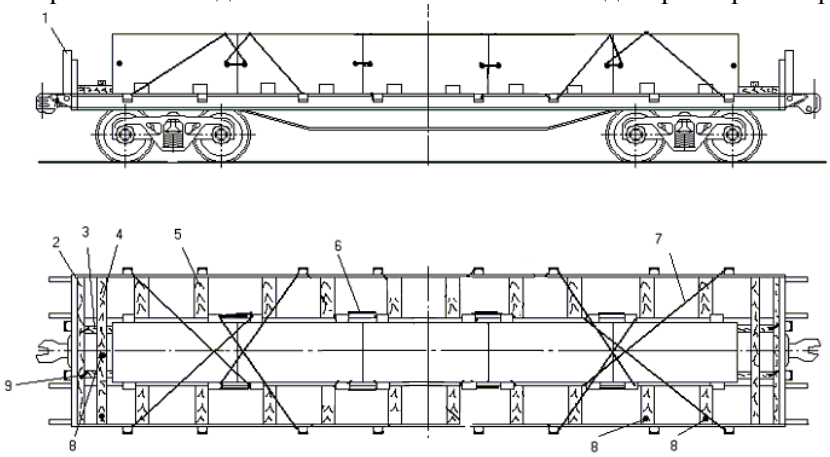


Рисунок 117
1 - торцевая стойка; 2, 5 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - соединительная планка; 6 - увязка; 7 - растяжка; 8 - гвозди; 9 - скоба

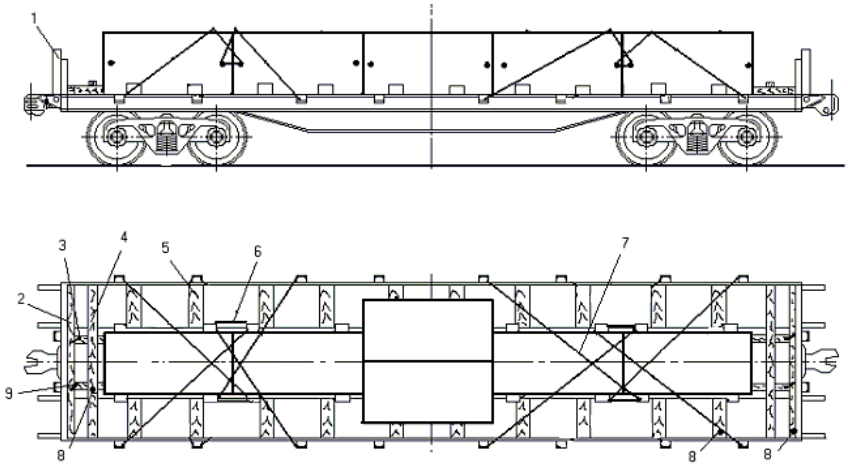


Рисунок 118
1 - торцевая стойка; 2, 5 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - соединительная планка; 6 - увязка; 7 - растяжка; 8 - гвозди; 9 - скоба

6.14. Изложницы, имеющие форму усеченного конуса, размещают на платформе вплотную друг к другу симметрично относительно продольной и поперечной плоскостям симметрии (рисунки 119, 120). Торцевые борта подкрепляют короткими стойками. Вдоль торцевых бортов укладывают поперечные упорные бруски размерами 100х100х2750 мм. Каждый брусок прибивают к полу десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. Между поперечным упорным бруском и изложницей укладывают на расстоянии 150 - 200 мм друг от друга два продольных распорных бруска (поз. 3) сечением не менее 100х150 мм. Каждый продольный распорный брусок скрепляют с поперечным упорным бруском одной скобой из прутка диаметром 8 - 10 мм, а между собой продольные распорные бруски скрепляют соединительной планкой (поз. 4) сечением не менее 25х100 мм, которую прибивают двумя гвоздями диаметром 4-5 мм и длиной не менее 100 мм на каждый распорный брусок. От продольного смещения изложницы крепят восемью парами растяжек из проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей за верхние цапфы изложниц и боковые стоечные скобы платформы. Между собой изложницы увязывают за нижние цапфы двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя парами упорных брусков сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту. Каждый брусок прибивают пятью гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

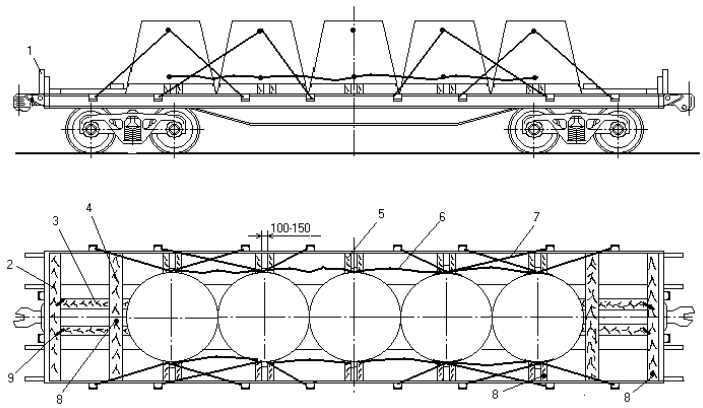


Рисунок 119
1 - торцевая стойка; 2, 5 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - соединительная планка; 6 - увязка; 7 - растяжка; 8 - гвозди; 9 - скоба

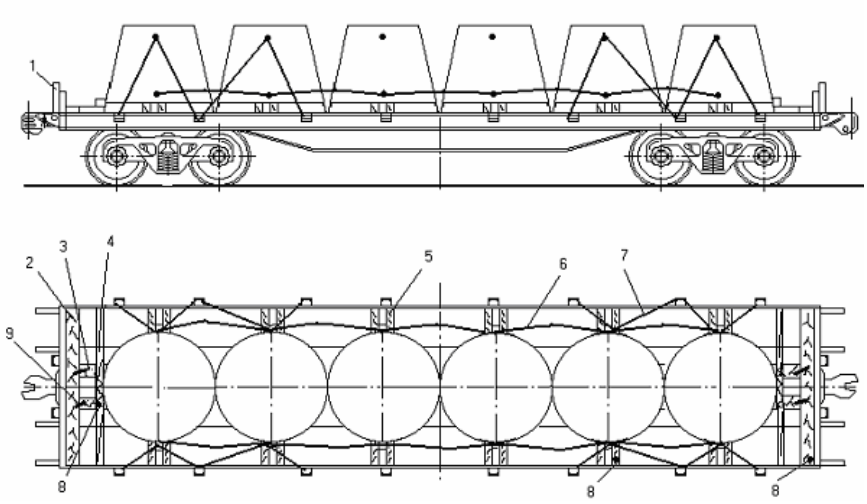


Рисунок 120

1 - торцевая стойка; 2, 5 - упорный брусок; 3 - распорный брусок;
4 - соединительная планка; 6 - увязка; 7 - растяжка; 8 - гвозди; 9 – скоба

6.15. Схемы размещения и крепления изложниц на платформах с деревометаллическим полом могут быть также использованы для размещения и крепления изложниц на платформах с деревянным полом.

Размещение и крепление изложниц в полувагонах

6.16. Изложницы массой 8,5 т в количестве 7-8 штук размещают в полувагоне группами (рисунки 121, 122) симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона. У торцевых дверей на подкладки с каждой стороны укладывают упорные бруски сечением не менее 100х150 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона. Вплотную к этим брускам укладывают по две изложницы поперек вагона, располагая их на трех продольных подкладках сечением не менее 30х150 мм и длиной 2000-2200 мм. Среднюю подкладку располагают над хребтовой балкой, а крайние - посередине крышек люков. Изложницы средней группы устанавливают вдоль вагона на две поперечные подкладки сечением не менее 30х150 мм и длиной, равной ширине полувагона, которые располагают на поперечных балках и между гофрами крышек люков.

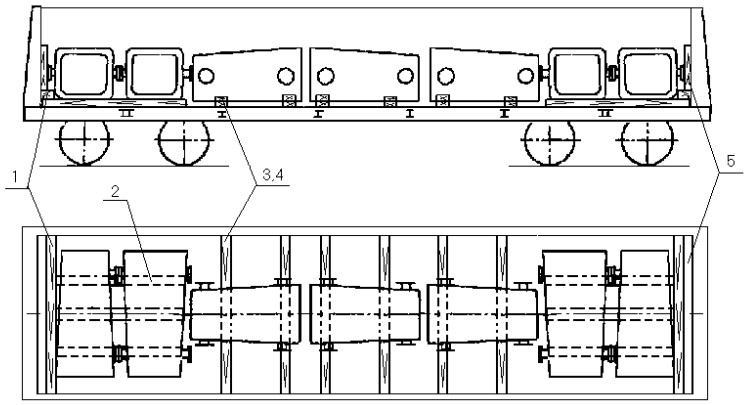


Рисунок 121

1-упорный брусок; 2-продольная подкладка; 3-поперечная подкладка; 4-распорный брусок; 5-щит

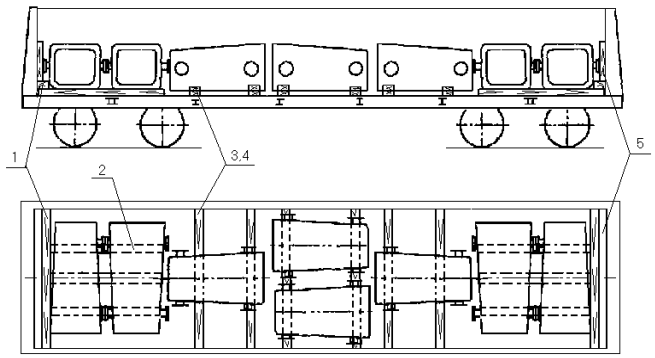


Рисунок 122

1 - упорный брусок; 2 - продольная подкладка; 3 - поперечная подкладка; 4 - распорный брусок; 5 - щит

Допускается в середине полувагона устанавливать две изложницы (рисунок 122). От поперечного смещения изложницы средней группы крепят распорными брусками сечением не менее 50х150 мм и длиной по месту. Распорные бруски размещают на поперечных подкладках и прибивают к ним каждый тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной не менее 100 мм.

Торцевые двери полувагона ограждают деревянными щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

6.17. Изложницы массой свыше 14 т до 16 т включительно размещают вдоль полувагона симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 123). Изложницы устанавливают на поперечные подкладки сечением не менее 50х150 мм и длиной, равной ширине полувагона.

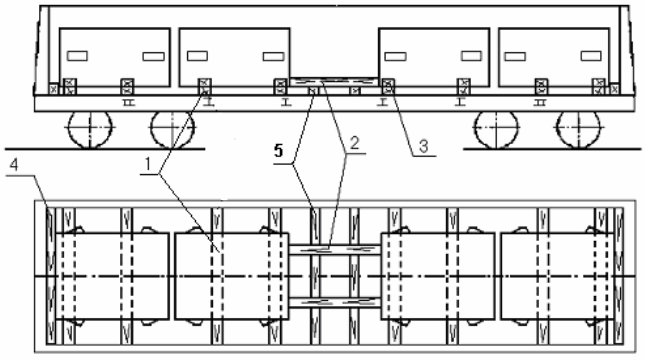


Рисунок 123

1 - подкладка; 2, 3 - распорный брусок; 4 - упорный брусок; 5 – соединительная планка

Между торцевым порожком и изложницей укладывают упорный брусок сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине полувагона.

От поперечного смещения каждую изложницу крепят двумя парами распорных брусков сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту, которые прибивают к подкладкам каждый тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм.

От продольного смещения изложницы крепят распорными брусками сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной зазору между средними изложницами. Распорные бруски скрепляют двумя поперечными соединительными планками сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, которые укладывают под распорные бруски и прибивают к ним двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100-120 мм в каждое соединение.

7. Размещение и крепление слябов

7.1. Слябы толщиной 100-200 мм, длиной 1700 мм и шириной от 600 мм до 700 мм размещают в полувагоне в четыре ряда по ширине вагона и в несколько ярусов по высоте (рисунок 124). Каждый ярус слябов грузят симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона.

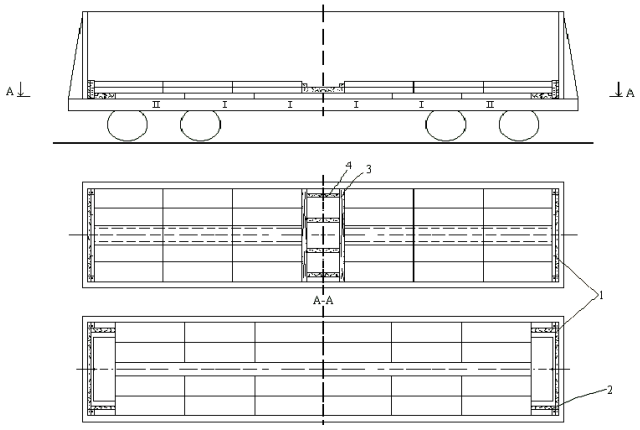


Рисунок 124

1 – поперечный брусок; 2 – продольный брусок; 3 – соединительная планка; 4 – распорный брусок

В первом ярусе размещают 26 слябов: по 12 вдоль боковых стен и по одному поперек вагона с обеих сторон. Вдоль торцевых дверей укладывают поперечные бруски сечением не менее 100х150 мм и длиной, равной ширине кузова полувагона, на высоту погрузки слябов и продольные бруски длиной по месту. Во втором и третьем ярусах укладывают по 24 сляба. В середине вагона укладывают распорные бруски и скрепляют их планками сечением не менее 25х100 мм гвоздями длиной не менее 90 мм – по два в каждое соединение. Если полная грузоподъемность вагона не используется, то слябы укладывают в верхнем ярусе у торцевых дверей (рисунок 125).

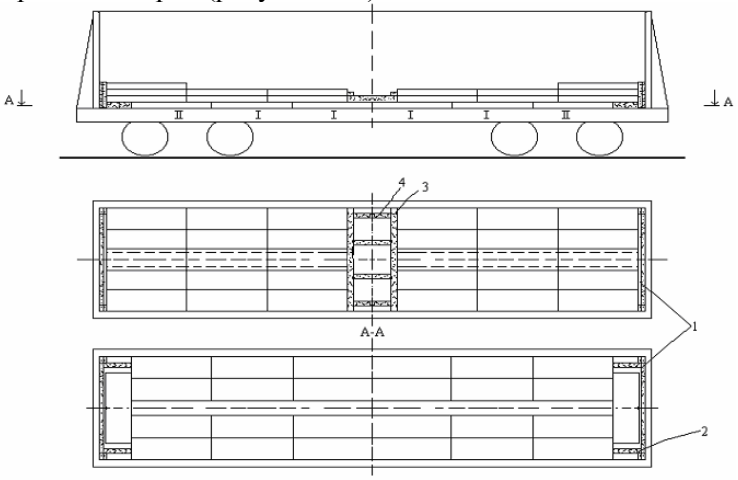


Рисунок 125

1 – поперечный брусок; 2 – продольный брусок; 3 – соединительная планка; 4 – распорный брусок

7.2. Слябы толщиной 100-200 мм, шириной 1000-1400 мм, длиной свыше 2600 мм до 4000 мм включительно (в полувагонах с длиной кузова 12700 – до 4200 мм включительно) размещают в полувагоне в два ряда на подкладках сечением не менее 25х100 мм (рисунки 126, 127). Для обеспечения наиболее полного использования грузоподъемности вагона допускается в верхнем ярусе у торцевых дверей размещать по одному или два сляба симметрично плоскостям симметрии вагона.

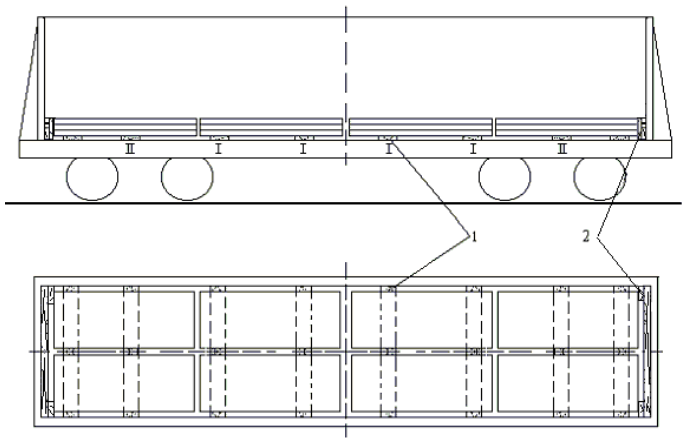


Рисунок 126
1 – подкладка; 2 – торцевой щит

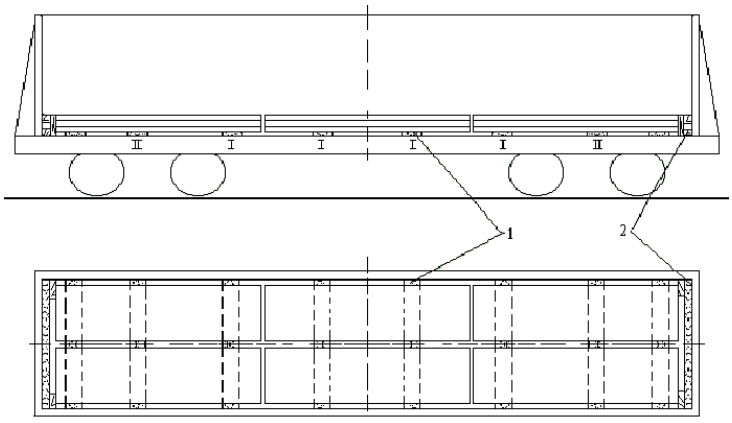


Рисунок 127
1 – подкладка; 2 – торцевой щит

Слябы толщиной 100-200 мм, длиной свыше 2600 мм до 4000 мм включительно, шириной свыше 850 мм до 950 мм размещают в полувагоне в три ряда по ширине полувагона на подкладках аналогично рисункам 126 и 127.

При погрузке в полувагоны слябы длиной более 3600 мм размещают на деревянных подкладках сечением не менее 40х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, правильными рядами вдоль полувагона с раздвижкой от продольной плоскости симметрии вагона к боковым стенкам. Подкладки располагают на концевых, шкворневых, промежуточных и средних балках полувагона.

Слябы толщиной 100-200 мм, шириной 1000-1400 мм, длиной свыше 4000 мм до 12000 мм включительно размещают и закрепляют в соответствии с пунктами 4.3.2 (рисунок 80) и 4.3.4 (рисунки 84 – 89).

Торцевые двери полувагона ограждают торцевыми щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

7.3. Слябы шириной 825 - 950 мм, толщиной 200 – 250 мм и длиной свыше 8100 мм до 12000 мм включительно размещают в полувагоне в количестве четырех штук (рисунок 128). Взамен каждого сляба длиной 8100 - 12000 мм допускается укладывать два сляба длиной 4000-6000 мм.

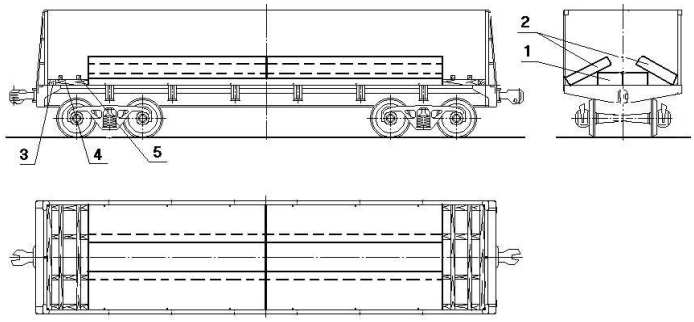


Рисунок 128

1 - слябы, размещенные горизонтально; 2 - слябы, размещенные наклонно; 3 – торцевой упорный брусок 100х120х2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100х120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25х100х2850 мм (прибить гвоздями длиной не менее 90 мм – по два в каждое соединение)

7.4. Слябы шириной 950-1250 мм и толщиной 200-250 мм размещают в полувагонах:

- длиной 8500-12000 мм в количестве 4 штук (рисунок 129) одним штабелем по длине вагона симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии;

- длиной 4250-6000 мм в количестве 8 штук двумя штабелями по длине вагона (рисунок 130) симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии.

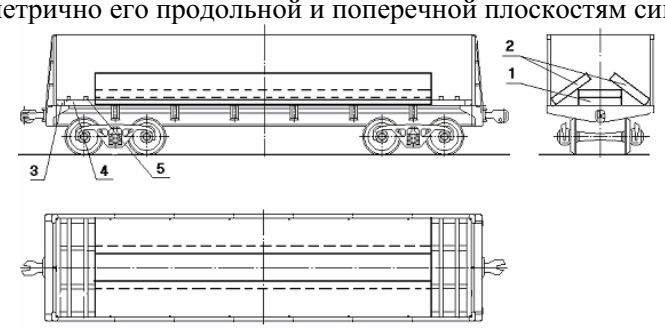


Рисунок 129

1 - слябы, размещенные горизонтально; 2 - слябы, размещенные наклонно; 3 – торцевой упорный брусок 100х120х2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100х120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25х100х2850 мм (прибить гвоздями длиной не менее 90 мм – по два в каждое соединение)

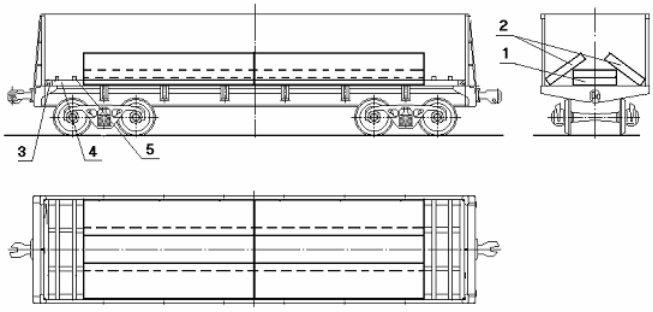


Рисунок 130

1 - слябы, размещенные горизонтально; 2 - слябы, размещенные наклонно; 3 – торцевой упорный брусок 100х120х2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100х120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25х100х2850 мм (прибить гвоздями длиной не менее 90 мм – по два в каждое соединение)

В штабеле два сляба размещают горизонтально в два яруса по высоте, два сляба - наклонно. Длина слябов, установленных горизонтально и наклонно, должна быть

одинаковой. При этом наклонно устанавливают слябы равной ширины и высоты. Ширина и высота слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной.

Для предотвращения продольных смещений в торцевых частях вагона устанавливают распорные рамы, состоящие из торцевого упорного бруска и распорных брусков. Упорный брусок и каждый распорный брусок рамы скрепляют между собой скобой из прутка диаметром 6 - 8 мм или гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм, которые забивают через распорный брусок в упорный под углом 45^0. Соединительные планки крепят к распорным брускам (поз. 4) гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение. Допускается использовать распорные бруски, составные по высоте.

При погрузке слябов длиной 5900-6000 мм и 11900-12000 мм распорную раму не устанавливают, а у торцевого порожка устанавливают упорный брусок сечением не менее 60х100 мм.

7.5. Слябы шириной 950-1370 мм и толщиной до 250 мм в полувагонах размещают:

- длиной 4700-6200 мм (в полувагонах с длиной кузова 12700 – до 6300 мм включительно) – в количестве 5 штук;
- длиной 6500-9400 мм – в количестве 4 штук;
- длиной 8100-12000 мм - в количестве 3 штук.

7.5.1. Слябы длиной свыше 4700 мм до 6200 мм включительно размещают в полувагонах (рисунок 131) симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии.

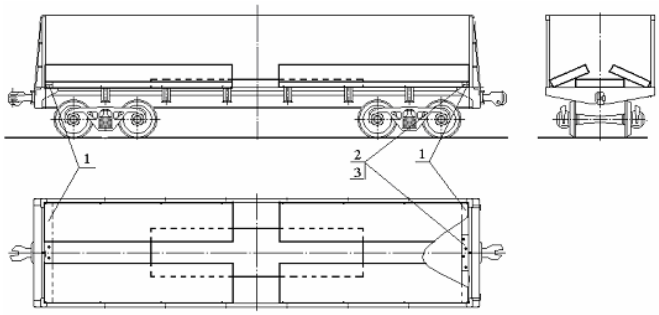


Рисунок 131

1 – подкладка 40х100х2850 мм; 2 – брусок 100х160х1000 мм; 3 – гвоздь

Один сляб размещают горизонтально в середине полувагона. В торцах вагона устанавливают подкладки, в середине которых устанавливают бруски (поз. 2) сечением не менее 100х160 мм и длиной 1000 мм. Бруски прибивают к подкладкам четырьмя гвоздями. Длина гвоздей должна превышать высоту брусков не менее чем на 50 мм. Четыре сляба размещают наклонно, вплотную к торцевым порожкам и боковым стенам полувагона, с опорой на сляб, установленный горизонтально, и бруски (поз. 2).

Допускается бруски (поз. 2) изготавливать составными по высоте из двух брусков сечением не менее 100х80 мм, которые крепят между собой четырьмя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 150 мм.

7.5.2. Слябы длиной свыше 6500 мм до 9400 мм включительно размещают в количестве 4 штук (рисунок 132) двумя продольными рядами по ширине полувагона симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии.

Два сляба размещают горизонтально, каждый вплотную к противоположным торцевым порожкам, которые ограждают торцевыми упорными брусками, и боковым противоположным стенам полувагона. Каждый сляб устанавливают на три подкладки. Затем размещают два наклонных сляба, располагая их над горизонтальными слябами. Наклонные слябы устанавливают вплотную к противоположным торцевым упорным брускам, на торцы горизонтальных слябов, составную прокладку (поз. 3) и дополнительную подкладку (поз. 4). Составную прокладку изготавливают из четырех брусков размером 80х100х2850 мм, которые крепят между собой каждый не менее чем четырьмя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

От поперечных смещений слябы крепят распорными брусками (поз. 5), которые устанавливают на подкладки и составную прокладку (поз. 3), враспор между слябами. Каждый распорный брусок прибивают к подкладкам и составной прокладке тремя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

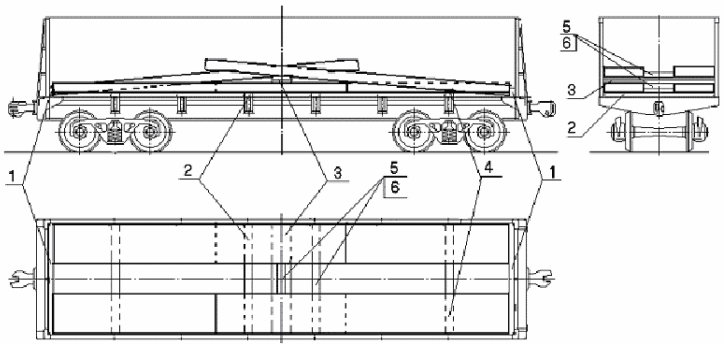


Рисунок 132

1 – упорный торцевой брусок 80х100х2850 мм (устанавливается на ребро); 2 – подкладка 40х100х2850 мм; 3 – прокладка составная 160х200х2850 мм; 4 – подкладка дополнительная сечением не менее 50х100 мм и длиной, равной ширине сляба; 5 – распорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту;
6 – гвоздь диаметром 6 мм и длиной 150 мм

7.5.3. Слябы длиной свыше 8100 мм до 12000 мм включительно размещают в полувагоне (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной свыше 8500 мм до 12100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной свыше 9200 мм до 12500 мм включительно) в количестве 3 штук (рисунок 133) симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии.

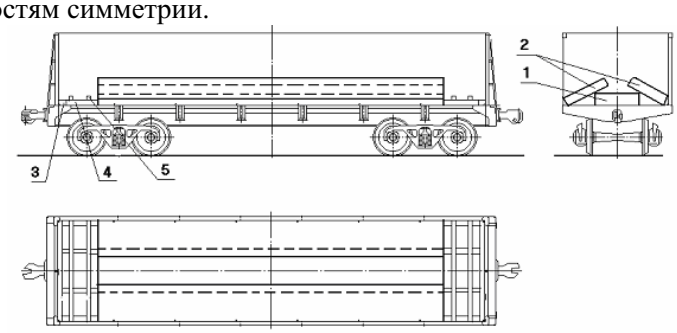


Рисунок 133

1 - сляб, размещенный горизонтально; 2 - сляб, размещенный наклонно;
3 – торцевой упорный брусок 100х120х2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100х120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25х100х2850 мм

Один сляб устанавливают горизонтально, два - наклонно. Длина горизонтально установленного сляба не должна превышать длины слябов, установленных наклонно. Слябы, размещенные горизонтально и наклонно, могут быть разной ширины и высоты, при этом слябы, устанавливаемые наклонно, должны быть равной ширины и высоты. Взамен слябов длиной 8100-12000 мм допускается укладывать два сляба длиной 4050-6000 мм.

Для предотвращения продольных смещений в торцевых частях вагона устанавливают распорные рамы, состоящие из торцевого упорного бруска и распорных брусков сечением не менее 60х100 мм, или упорные бруски того же сечения и длиной 2880 мм, которые укладывают вдоль порожка полувагона.

Упорные и распорные бруски скрепляют между собой строительными скобами (по одной в каждое соединение) из прутка диаметром 6-8 мм или гвоздями (по два в каждое

соединение) диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм, которые забивают под углом 45^0. Соединительные планки крепят к распорным брускам гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение. Допускается использовать распорные бруски, составные по высоте.

7.6. Слябы шириной 950 - 1370 мм, длиной свыше 4900 мм до 6000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной до 6100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной до 6300 мм включительно) и толщиной 200 - 250 мм в полувагоне размещают в количестве 6 штук.

7.6.1. Слябы длиной 4900-5500 мм включительно размещают в полувагоне (рисунок 134) следующим образом.

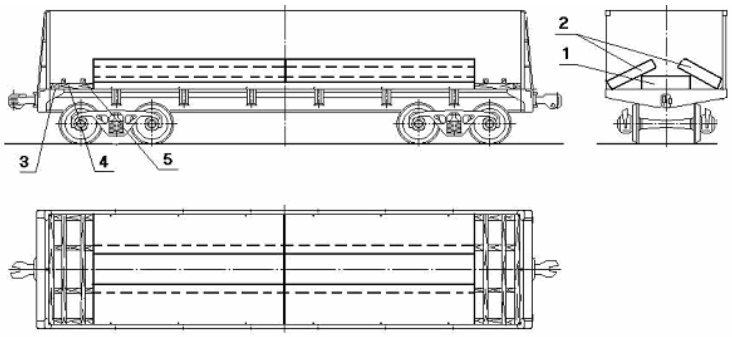


Рисунок 134
1, 2 – слябы; 3 – торцевой упорный брусок 100x120x2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100x120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25x100x2850 мм

Первые два сляба укладывают вплотную один за другим горизонтально вдоль по хребтовой балке симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона, остальные четыре - наклонно к боковым стенам полувагона вплотную один за другим. Устанавливаемые один за другим слябы должны быть одинаковой ширины и высоты. Наклонно устанавливаемые пары слябов также должны иметь одинаковую ширину и высоту. Ширина и высота слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной.

Между слябами и торцевыми порожками (стенами) полувагона устанавливают распорные рамы, состоящие из торцевого упорного бруска (поз. 3) и распорных брусков (поз. 4).

Упорный брусок и распорные бруски рамы скрепляют между собой строительными скобами (по одной в каждое соединение) из прутка диаметром 6-8 мм или гвоздями (по два в каждое соединение) диаметром 6 мм и длиной 150 мм, которые забивают под углом 45^0. Соединительные планки (поз. 5) крепят к распорным брускам гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение. Допускается использовать распорные бруски, составные по высоте.

7.6.2. Слябы длиной свыше 5500 мм до 6000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной до 6100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной до 6300 мм включительно) размещают в торцевых частях вагона симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 135). Два сляба устанавливают горизонтально вплотную к торцевому упорному бруску. С каждой стороны горизонтально установленных слябов наклонно размещают по одному слябу с опорой на боковые стены полувагона.

В середине вагона устанавливают распорную раму, состоящую из четырех распорных брусков и двух соединительных планок.

Соединительные планки прибивают к распорным брускам гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение. Допускается использовать распорные бруски, составные по высоте.

При погрузке слябов длиной свыше 5900 мм до 6000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябов длиной до 6100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябов длиной до 6300 мм включительно) распорную раму не устанавливают.

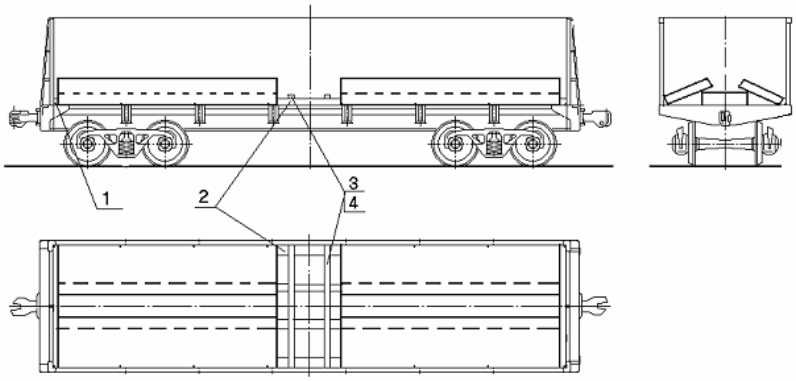


Рисунок 135
1 - торцевой упорный брусок 80х100х2850 мм; 2 - распорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту; 3 - соединительная планка 25х100х2850 мм; 4 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной 90 мм

7.7. Слябы шириной 1250-1350 мм, длиной свыше 5500 мм до 5900 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной до 6000 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной до 6250 мм включительно) и толщиной 250 мм размещают в полувагоне в количестве 4 штук (рисунок 136) горизонтально двумя продольными рядами по ширине вагона симметрично относительно его продольной и поперечной плоскостей симметрии.

Слябы устанавливают каждый на две подкладки размерами 40х100х2850 мм вплотную к боковым стенам и торцам полувагона.

От поперечных смещений слябы крепят распорными брусками сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту, каждый из которых устанавливают на подкладки враспор между слябами. Каждый распорный брусок прибивают к подкладкам двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

От продольного смещения каждый сляб крепят двумя распорными брусками сечением не менее 100х160 мм и длиной по месту, которые соединяют между собой соединительной планкой размером 40х100х2850 мм. Соединительную планку прибивают к распорным брускам гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм – по два в каждое соединение.

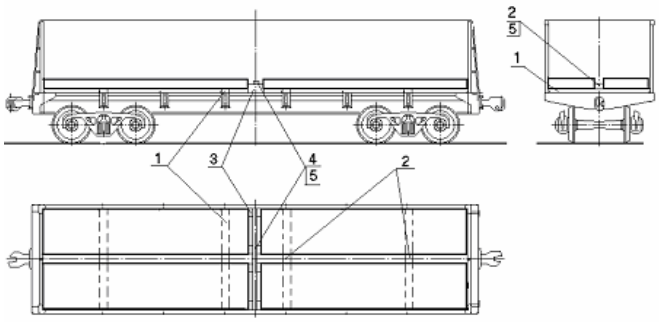


Рисунок 136
1 – подкладка 40х100х2850 мм;
2 - распорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту; 3 - распорный брусок сечением не менее 100х160 мм и длиной по месту; 4 – соединительная планка 40х100х2850 мм; 5 – гвоздь диаметром 6 мм и длиной 150 мм

7.8. Слябы шириной 1350-1500 мм, длиной свыше 7000 мм до 8000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - длиной до 8100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - длиной до 8300 мм включительно) и толщиной до 250 мм размещают в полувагоне в количестве 3 штук (рисунок 137) симметрично продольной плоскости симметрии вагона. Один сляб размещают горизонтально вплотную к торцевому бруску (поз. 1) размером 100х150х2850 мм на три подкладки (поз. 2) размерами 25х100х2850 мм.

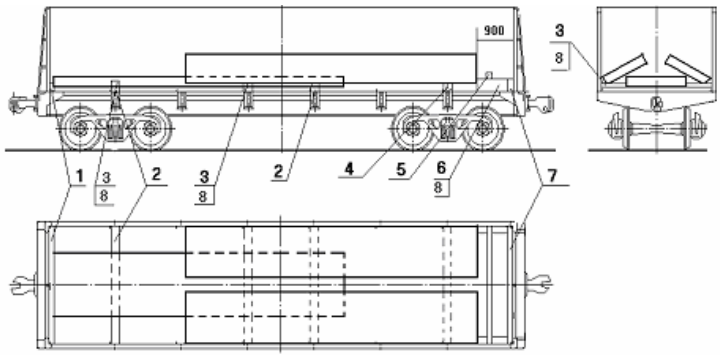


Рисунок 137
1 – торцевой упорный брусок 100х150х2850 мм (устанавливают на ребро); 2 –подкладка 25х100х2850 мм; 3 – распорный брусок сечением не менее 25х100 мм и длиной по месту; 4 – подкладка 50х100х2850 мм; 5 – соединительная планка 25х50х2850 мм; 6 – распорный брусок сечением не менее 150х150 мм и длиной по месту; 7 –упорный брусок сечением не менее 100х150 мм и длиной 2850 мм (устанавливают на ребро); 8 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной 50 мм

От поперечных смещений горизонтально установленный сляб крепят распорными брусками (поз. 3) сечением не менее 25х100 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к подкладкам тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной 50 мм.

В противоположном торце вагона устанавливают распорную раму, состоящую из упорного бруска (поз. 7) сечением не менее 150 х 100 мм и длиной 2850 мм, и двух распорных брусков (поз. 6) сечением не менее 150х150 мм и длиной по месту. Упорный брусок и распорные бруски крепят между собой строительными скобами (по одной в каждое соединение) из прутка диаметром 6-8 мм или гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм (по два в каждое соединение), которые забивают под углом 45^0. Распорные бруски дополнительно

скрепляют соединительной планкой (поз. 5) размерами 25х50х2850 мм гвоздями диаметром 4 мм и длиной 50 мм – по два в каждое соединение.

Два других сляба устанавливают вплотную к распорной раме наклонно с опорой на горизонтальный сляб, подкладку (поз. 4) размером 50х100х2850 мм и распорный брусок (поз. 3).

7.9. Слябы шириной 1400-1600 мм, длиной свыше 8100 мм до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной свыше 8500 мм до 12100 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной свыше 9200 мм до 12500 мм включительно) и толщиной до 250 мм размещают в количестве 3 штук (рисунок 138) симметрично поперечной плоскости симметрии вагона. Первый сляб устанавливают горизонтально в середине вагона на две подкладки (поз. 4) сечением не менее 40х100 мм и длиной 2850 мм. Второй сляб устанавливают горизонтально на первый со смещением к одной из боковых стен полувагона, третий – наклонно к противоположной боковой стене вагона с опорой на два горизонтально размещенных сляба, вплотную к упорному бруску (поз. 5) сечением не менее 80х100 мм и длиной 300 мм. Упорные бруски (поз. 5) прибивают к подкладкам (поз. 4) гвоздями диаметром 5 мм и длиной 110 мм - по два в каждое соединение.

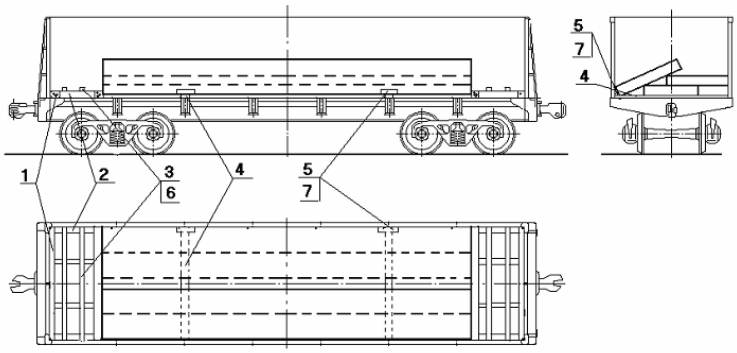


Рисунок 138

1 – упорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм; 2 – распорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту; 3 – соединительная планка 25х100х2850 мм; 4 – подкладка 40х100х2850 мм; 5 – упорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной 300 мм; 6 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной 80 мм; 7 – гвоздь диаметром 5 мм и длиной 110 мм

Для предотвращения продольных смещений в торцевых частях вагона устанавливают распорные рамы, состоящие каждая из двух упорных брусков (поз. 1) сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм и четырех распорных брусков (поз. 2) сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту.

Упорные и распорные бруски скрепляют между собой строительными скобами (по одной в каждое соединение) из прутка диаметром 6-8 мм или гвоздями (по два в каждое соединение) диаметром 6 мм и длиной 150 мм, которые забивают под углом 45^0. Соединительные планки (поз. 3) крепят к распорным брускам (поз. 2) гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение. Допускается использовать распорные бруски (поз. 2), составные по высоте.

По согласованию с получателем (погрузке-выгрузке слябов магнитными грузозахватными устройствами) допускается подкладки и упорные бруски (поз.5) не устанавливать.

При погрузке слябов длиной 11900-12500 распорные бруски (поз. 2) не устанавливают.

7.10. Слябы шириной 1500-1850 мм, длиной свыше 6100 мм до 8500 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12300 мм - слябы длиной свыше 6100 мм до 8300 мм включительно; в полувагоне с длиной кузова 12700 мм - слябы длиной свыше 6500 мм до 8500 мм включительно) и толщиной до 250 мм размещают в полувагоне в количестве трех

штук (рисунок 139) симметрично продольной плоскости симметрии вагона. Первый сляб устанавливают горизонтально в середине вагона симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона на две подкладки (поз. 1) сечением не менее 40х100 мм и длиной 2850 мм. Второй сляб устанавливают на первый сляб горизонтально со смещением к торцу полувагона вплотную к торцевому щиту (поз. 2) из брусков 50х100х600 мм и досок 40х200х2850 мм и опорой на подкладку (поз. 3) размерами 160х250(300)х2850 мм. Подкладку допускается изготавливать составной по высоте и ширине. Третий сляб устанавливают наклонно к противоположному торцу вагона вплотную к бруску (поз. 4) сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм с опорой на подкладку сечением не менее 40х100 мм и длиной 2850 мм, уложенную у порожка вагона, прокладку (поз. 5) сечением не менее 50х100 мм и длиной 2850 мм, и торцы горизонтально размещенных слябов. От поперечных смещений слябы крепят распорными брусками (поз. 6), каждый из которых прибивают тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной 90 мм к подкладкам поз. 1 и поз. 3 и прокладке поз. 5 с обеих сторон сляба.

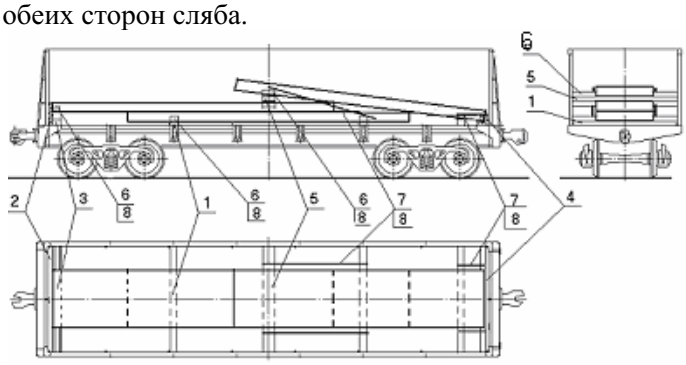


Рисунок 139

1 – подкладка сечением не менее 40х100 мм и длиной 2850 мм; 2 – щит из брусков 50х100х600 мм и досок 40х200х2850 мм; 3 – подкладка 160х250(300)х2850 мм; 4 – брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм (устанавливают на ребро); 5 – прокладка сечением не менее 50х100 мм и длиной 2850 мм; 6 – распорный брусок сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту; 7 – доска сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту; 8 – гвозди диаметром 4 мм и длиной 90 мм

Для предотвращения смещений прокладку (поз. 5) соединяют с подкладкой (поз. 1) доской (поз. 7) сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту гвоздями диаметром 4 мм и длиной 90 мм - по три в каждое соединение. Подкладки (поз. 1) и распорные бруски поз. 6 в торцевой части наклонного сляба также соединяют досками (поз. 7), которые прибивают гвоздями диаметром 4 мм и длиной 90 мм – по три в каждое соединение.

7.11. Слябы шириной 1550-1850 мм и толщиной до 310 мм размещают в полувагоне:

- длиной свыше 5100 мм до 6200 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной свыше 5100 мм до 6500 мм включительно) в количестве 3 штук (рисунок 140);

- длиной свыше 6200 мм до 7500 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 8000 мм включительно) в количестве 2 штук (рисунок 141);

- длиной свыше 8100 до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 12500 мм включительно) в количестве 2 штук (рисунок 142).

7.11.1 Слябы длиной свыше 5100 мм до 6200 мм включительно (в полувагонах длиной кузова 12700 мм - длиной свыше 5100 мм до 6500 мм включительно) размещают вдоль хребтовой балки симметрично относительно продольной плоскости симметрии вагона (рисунок 140). В середине вагона горизонтально устанавливают сляб на четыре подкладки (поз. 2), уложенные над средними и промежуточными балками вагона. В торцах вагона укладывают упорные бруски (поз. 1). Два других сляба размещают каждый вплотную к упорному бруску наклонно, с опорой на торец горизонтального сляба и прокладки (поз. 5) сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм.

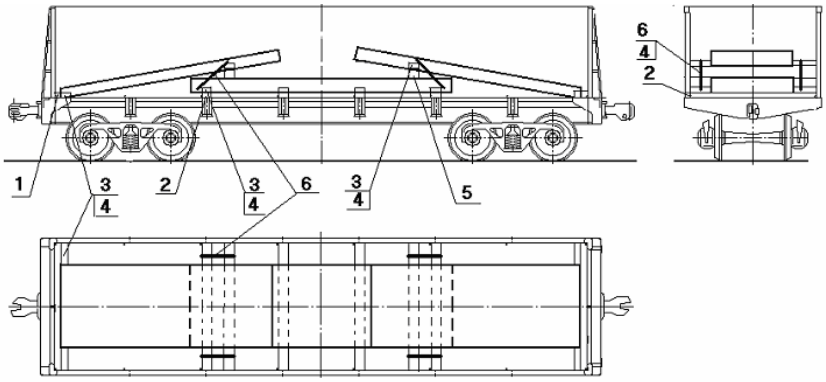


Рисунок 140

1 – упорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм; 2 – подкладка; 3 – распорный брусок сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту; 4 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной 80 мм; 5 – прокладка 80х100х2850 мм; 6 – соединительная доска сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту

От поперечных смещений горизонтальный сляб крепят распорными брусками (поз. 3) сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к подкладкам тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм. Наклонно установленные слябы крепят от поперечных перемещений распорными брусками (поз. 3), которые прибивают к упорным брускам (поз. 1) и прокладкам (поз. 5) каждый тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм.

Для предотвращения смещения прокладок (поз. 5) к распорным брускам (поз. 3), установленным на подкладках (поз. 2) и прокладках (поз. 5), прибивают соединительную доску (поз. 6) сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм - по три в каждое соединение. Допускается заменять соединительную доску увязкой из проволоки диаметром 6 мм в две нити.

7.11.2. Слябы длиной свыше 6200 мм до 7500 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 8000 мм включительно) размещают вдоль хребтовой балки симметрично относительно продольной плоскости симметрии полувагона (рисунок 141). Один сляб размещают горизонтально вплотную к упорному бруску (поз. 1) на три подкладки (поз. 2) сечением 40х100 мм и длиной 2850 мм. Второй сляб устанавливают вплотную к противоположному упорному бруску (поз. 1) наклонно с опорой на торец горизонтального сляба, подкладку (поз. 2), уложенную вплотную к упорному бруску, и прокладку (поз. 4) размерами 80х100х2850 мм.

От поперечных смещений слябы крепят распорными брусками (поз. 3) сечением не менее 50х200 мм и длиной по месту, каждый из которых прибивают к подкладкам (поз. 2) и прокладке (поз. 4) тремя гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм.

Для предотвращения смещений прокладки (поз. 4) ее соединяют с подкладкой (поз. 2) доской (поз. 5) сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту. Доску прибивают гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение.

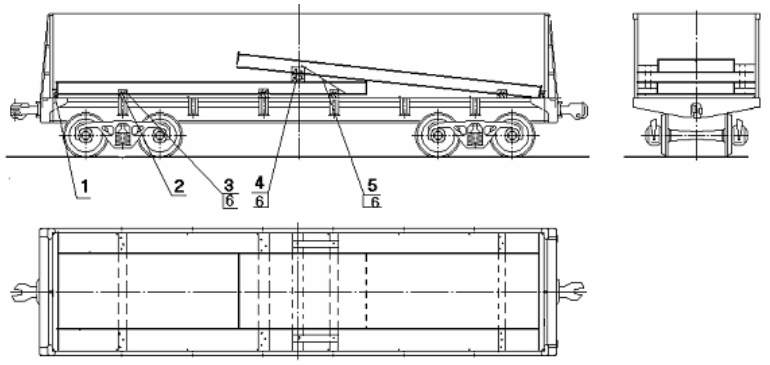


Рисунок 141

1 – упорный брусок сечением не менее 80х100 мм и длиной 2850 мм (устанавливают на ребро); 2 – подкладка 40х100х2850 мм; 3 – брусок распорный сечением не менее 50х200 мм и длиной по месту; 4 – прокладка 80х100х2850 мм; 5 – доска сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту; 6 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной 80 мм

7.11.3. Слябы длиной свыше 8100 до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 12500 мм включительно) размещают в полувагоне в количестве двух штук симметрично относительно поперечной плоскости симметрии вагона (рисунок 142).

Первый сляб устанавливают горизонтально со смещением к одной из боковых стен полувагона, второй – наклонно к противоположной боковой стене вагона с опорой на первый сляб.

Для предотвращения продольных смещений в торцевых частях вагона вплотную к торцевым порожкам устанавливают по одному упорному бруску (поз. 3) сечением не менее 80х120 мм и длиной 2850 мм и по четыре распорных бруска (поз. 4) сечением не менее 80х120 мм, длиной по месту.

Упорные и распорные бруски скрепляют между собой строительными скобами (по одной в каждое соединение) из прутка диаметром 6-8 мм или гвоздями (по два в каждое соединение) диаметром 6 мм и длиной 150 мм, которые забивают под углом 45^0. Распорные бруски (поз. 4) скрепляют между собой соединительными планками (поз. 5) размерами 25х100х2850 мм - гвоздями диаметром 4 мм и длиной 80 мм – по два в каждое соединение.

При погрузке слябов длиной свыше 11900 мм до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной 12300 - 12500 мм) распорные бруски (поз. 4) не устанавливают.

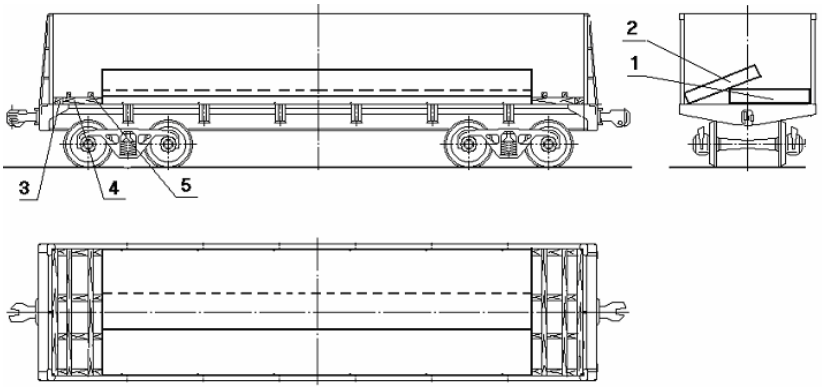


Рисунок 142

1 - сляб, размещенный горизонтально; 2 - сляб, размещенный наклонно;
3 – упорный брусок сечением не менее 80х120 мм и длиной 2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 80х120 мм и длиной по месту;
5 – соединительная планка 25х100х2850 мм

Слябы аналогичных размеров толщиной до 200 мм размещают в соответствии с рисунком 143.

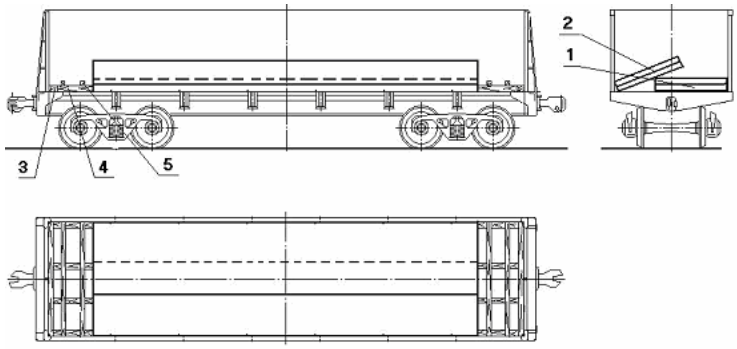


Рисунок 143
1 - сляб, размещенный горизонтально; 2 - сляб, размещенный наклонно;
3 – торцевой упорный брусок 100х120х2850 мм; 4 – распорный брусок сечением не менее 100х120 мм и длиной по месту; 5 – соединительная планка 25х100х2850 мм

Взамен каждого сляба длиной свыше 8100 до 12000 мм включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 12500 мм включительно) допускается укладывать два сляба длиной свыше 4050 мм до 6000 мм (рисунок 142, 143) включительно (в полувагоне с длиной кузова 12700 мм – длиной до 6250 мм включительно). Вместо горизонтально уложенного сляба допускается также размещать куски слябов общей длиной, равной длине наклонно размещенного сляба (двух слябов).

7.12. Слябы на платформах, оборудованных несъемным многооборотным креплением по чертежу № 77308 ОАО "Новолипецкий металлургический комбинат", размещают симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы.

От продольного смещения слябы с обеих сторон крепят упорными балками, которые вставляют в специальные проемы на продольных балках оборудования платформ. Суммарные по длине зазоры между слябами и упорными балками более 200 мм заполняют брусками или обрезками досок.

7.12.1. Слябы шириной свыше 825 до 950 мм, толщиной 200-250 мм и длиной свыше 8100 до 12100 мм включительно размещают в количестве 4 штук (рисунок 144). Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать два сляба длиной 4000-6050 мм.

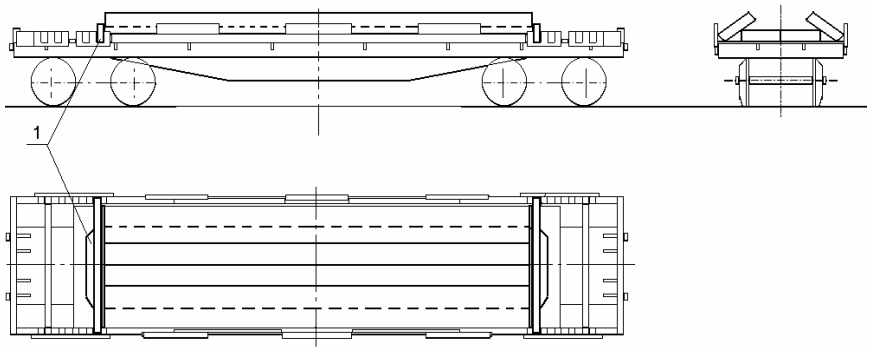


Рисунок 144
1 – балка упорная

Ширина слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной. При этом ширина слябов, устанавливаемых наклонно, должна быть одинаковой.

7.12.2. Слябы шириной 950-1290 мм, толщиной 200-250 мм и длиной свыше 4700 мм до 6000 мм включительно размещают в количестве 5 штук (рисунок 145). Для обеспечения устойчивости под наклонно установленные слябы подкладывают поперечные бруски сечением не менее 160х160 мм и длиной по месту.

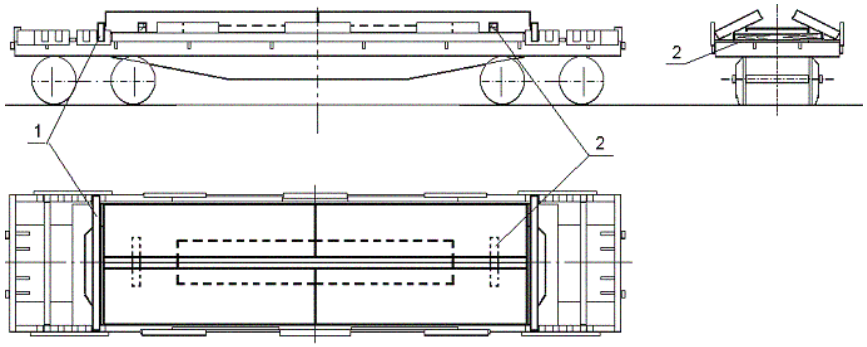


Рисунок 145
1 – упорная балка; 2 – поперечный брусок сечением не менее 160х160 мм

7.12.3. Слябы шириной 950-1370 мм, толщиной 200-250 мм и длиной свыше 8100 мм до 12100 мм включительно размещают в зависимости от массы груза в количестве 3 штук (рисунок 146) или 4 штук (рисунки 147 и 148).

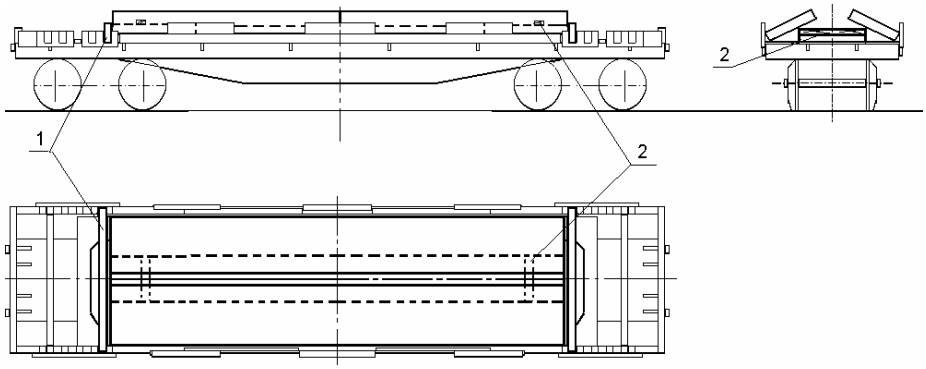


Рисунок 146
1 – балка упорная; 2 – поперечный брусок

Ширина слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной. При этом наклонно устанавливают слябы равной ширины.

При погрузке слябов шириной 1300-1370 мм для обеспечения устойчивости наклонно установленных слябов на сляб, установленный горизонтально, укладывают два бруска сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту.

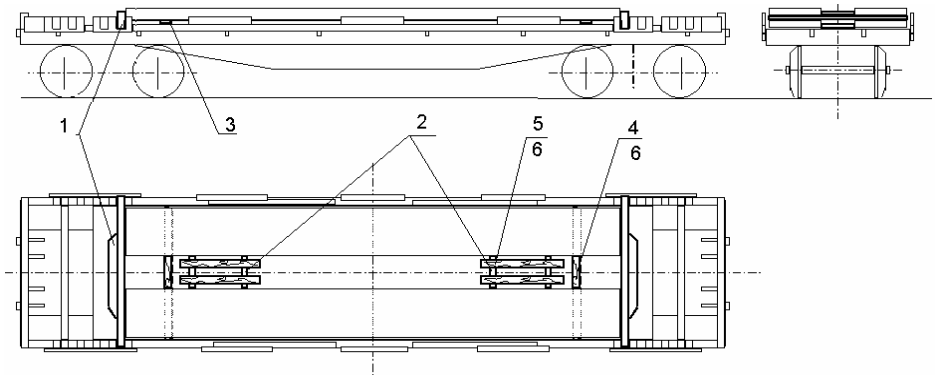


Рисунок 147
1 – балка упорная; 2 – брусок сечением100х80мм и длиной по месту; 3 – прокладка (20-25)х100мм и длиной по месту; 4 – брусок сечением не менее 50х100мм и длиной по месту; 5 – планка (20-25)х100мм и длиной по месту; 6 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной не менее 80 мм (по два в каждое соединение)

При наличии зазора между слябами более 300 мм (рисунок 147) слябы нижнего яруса раскрепляют распорными брусками (поз.2), скрепленными между собой планками (поз.5) - по два гвоздя длиной не менее 80 мм в каждое соединение, а слябы верхнего яруса – брусками (поз.4), которые прибивают к прокладкам (поз.3) каждый двумя гвоздями длиной 100 мм.

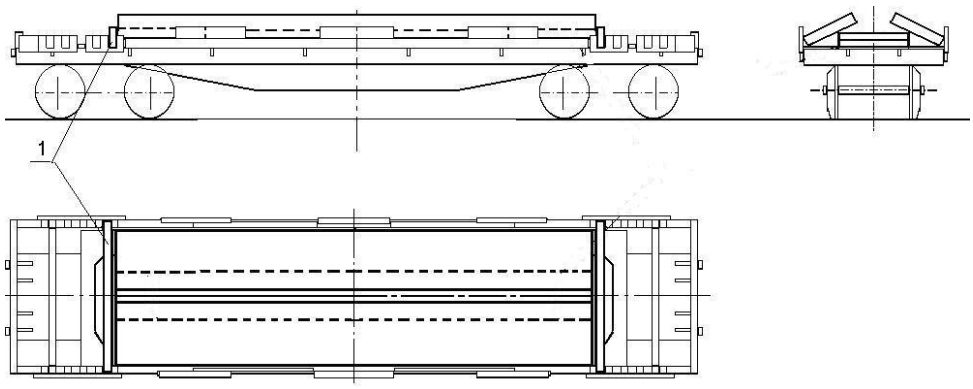


Рисунок 148
1 – балка упорная

Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать два сляба длиной 4050-6050 мм.

Ширина слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной. При этом наклонно устанавливают слябы равной ширины.

7.12.4. Слябы шириной 950-1400 мм, толщиной до 250 мм и длиной свыше 4050 мм до 6050 мм включительно размещают в количестве 4 (рисунок 149) или 8 штук (рисунок 150).

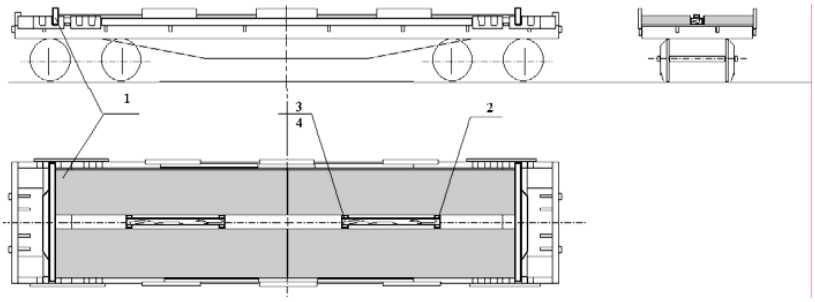


Рисунок 149

1 – балка упорная; 2 – брусок сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту – 4 шт.; 3 – планка 25х100х2800 мм – 2 шт.; 4 – гвоздь диаметром 4 мм и длиной не менее 80 мм – 8 шт. (по два в каждое соединение)

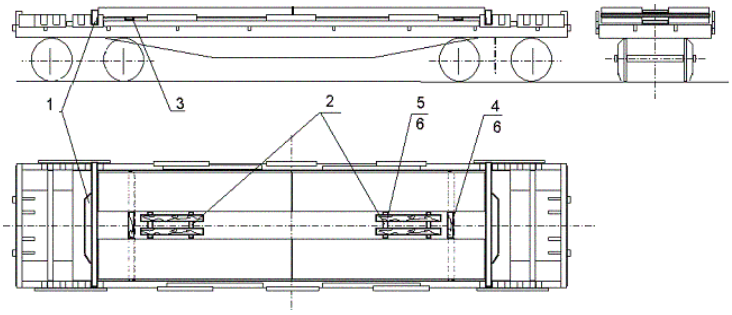


Рисунок 150

1 – балка упорная; 2 – брусок сечением 100х80 мм и длиной по месту – 4 шт.; 3 – прокладка сечением (20-25)х100 мм и длиной по месту-2 шт.; 4 – брусок сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту-2 шт.; 5 – планка сечением (20-25)х100 мм и длиной по месту – 4 шт.; 6 – гвоздь 4х80 мм (по два в каждое соединение)

Слябы закрепляют аналогично способу, изложенному в пункте 7.12.3.

7.12.5. Слябы шириной 950-1400 мм, толщиной 200-250 мм и длиной свыше 6050 мм до 8000 мм включительно размещают в количестве 4 штук в два продольных ряда (рисунок 151). Два сляба размещают горизонтально, каждый вплотную к противоположным торцевым доскам и боковым балкам оборудования платформы. Затем размещают два наклонных сляба, располагая их вплотную к противоположным торцам с опорой на пол платформы и на горизонтально лежащие слябы.

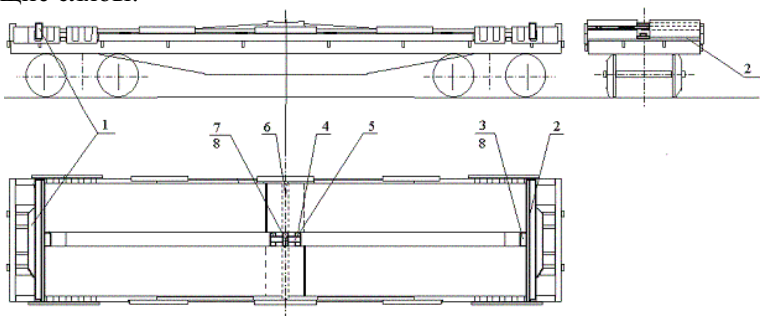


Рисунок 151

1 – балка упорная; 2 – доска сечением не менее 40х100 мм длиной по месту; 3 - брусок сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту; 4 - брусок сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту; 5 – планка сечением не менее (20-25)х100 мм и длиной по месту; 6 – прокладка размерами 160х200х2850 мм; 7 – брусок сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту; 8 – гвоздь длиной не менее 80 мм (по два в каждое соединение)

От поперечного смещения слябы крепят брусками (поз. 3) и (поз. 4). Бруски (поз. 3) прибивают к доскам (поз. 2) каждый двумя гвоздями (поз. 8). Бруски (поз. 4) соединяют между собой планкой (поз. 5), которую прибивают к каждому бруску двумя гвоздями длиной 80 мм.

Для обеспечения устойчивости наклонно расположенных слябов на горизонтально лежащие слябы в середине платформы укладывают прокладку (поз. 6), размеры которой уточняют по месту в зависимости от размеров слябов. Между слябами на прокладку поз.6 укладывают брусок (поз. 7) и прибивают к ней двумя гвоздями (поз. 8). Брусок (поз. 7) удерживает наклонно уложенные слябы от поперечного смещения в верхней части. Прокладка (поз.6) может быть составной по высоте и ширине.

7.12.6. Слябы шириной 950-1000 мм, толщиной до 200 мм и длиной свыше 8100 до 12100 мм включительно размещают симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы в количестве пяти штук (рисунок 152). Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать по два сляба длиной 4050-6050 мм.

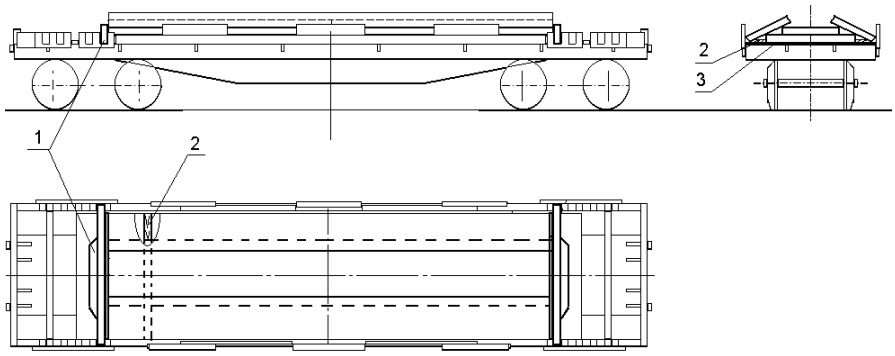


Рисунок 152
1 – балка упорная; 2 – брусок сечением не менее 40х100 мм и длиной по месту (прибить к подкладке двумя гвоздями длиной 80 мм); 3 – подкладка размером 40х100х2850 мм – 2 шт.

7.12.7. Слябы шириной 1000-1370 мм, толщиной до 200 мм и длиной 8100-12100 мм размещают симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы в количестве 5 штук (рисунок 153). Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать по два сляба длиной 4050-6050 мм.

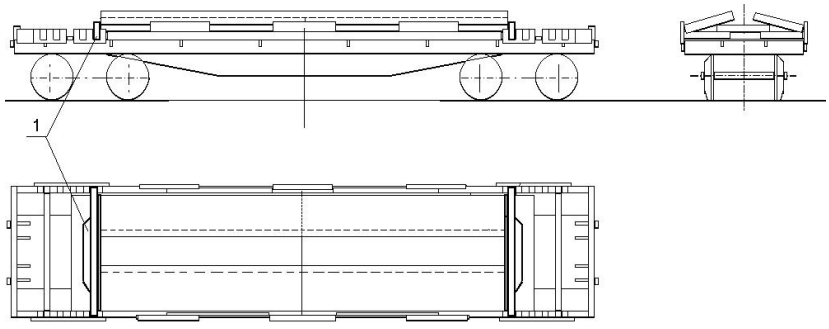


Рисунок 153
1 – балка упорная

Два сляба размещают горизонтально на полу платформы в два продольных ряда вплотную к боковым балкам оборудования платформы, затем на них укладывают один сляб горизонтально симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии платформы и еще два сляба – наклонно.

От продольного смещения весь штабель слябов с обеих торцевых сторон крепят упорными балками.

Длина сляба, уложенного во втором ярусе в середине платформы, может быть меньше длины остальных слябов. Ширина слябов, установленных наклонно и горизонтально, может быть различной. При этом наклонно установленные слябы должны быть равной ширины.

7.12.8. Слябы шириной 1440-1850 мм, толщиной 200-250 мм и длиной свыше 8100 мм до 12100 мм включительно размещают в количестве двух штук (рисунок 154).

Первый сляб устанавливают горизонтально со смещением к одной из боковых балок оборудования платформы, второй - наклонно к противоположной боковой балке с опорой на первый сляб.

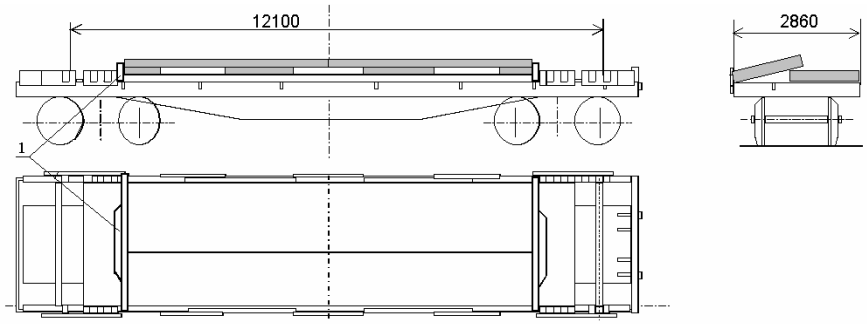


Рисунок 154
1 – балка упорная

Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать по два сляба длиной 4050-6050 мм. Вместо горизонтально уложенного сляба допускается также размещать куски слябов общей длиной, равной длине наклонно размещенного сляба (двух слябов).

7.12.9. Слябы шириной 1350-1600 мм, толщиной 200 - 250 мм и длиной свыше 8100 до 12100 мм включительно размещают в количестве трех штук (рисунок 155). Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать по два сляба длиной 4050-6050 мм.

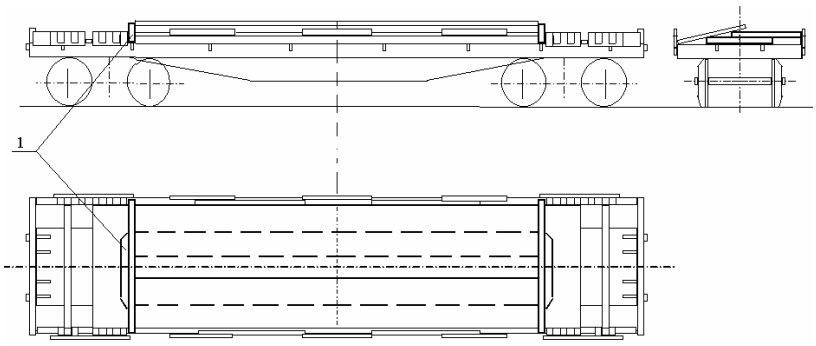


Рисунок 155
1 – балка упорная

7.12.10. Слябы шириной 1440-1850 мм, длиной 8100-12100 мм и толщиной до 150 мм размещают в количестве четырех штук (рисунок 156) или пяти штук (рисунок 157).

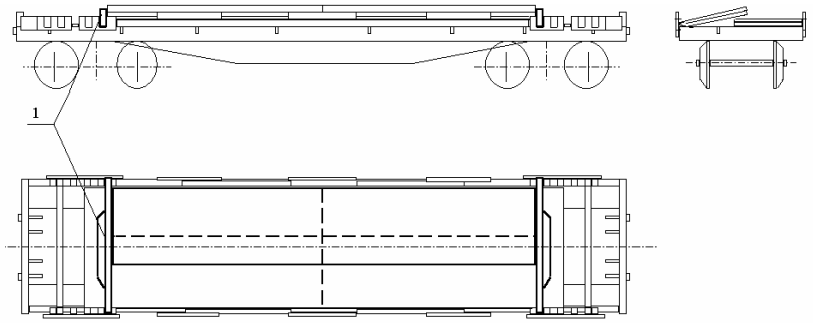


Рисунок 156
1 – балка упорная

Взамен каждого сляба длиной 8100 -12100 мм допускается укладывать по два сляба длиной 4050-6050 мм. Вместо горизонтально уложенного сляба допускается также размещать куски слябов общей длиной, равной длине наклонно размещенного сляба (двух слябов).

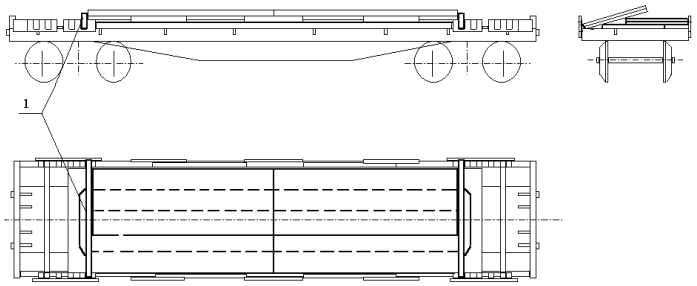


Рисунок 157
1 – балка упорная

7.12.11. Слябы шириной 1850 мм, толщиной до 250 мм и длиной свыше 5100 мм до 6000 мм включительно размещают (рисунок 158) симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы следующим образом: один сляб укладывают горизонтально в середине платформы, упорные балки (поз.1) устанавливают в крайнее положение и вплотную к ним укладывают доски (поз. 4). Два других сляба размещают наклонно вплотную к доскам (поз.4). Допускается под нижний сляб укладывать подкладки толщиной 40 мм для обеспечения механизированной выгрузки.

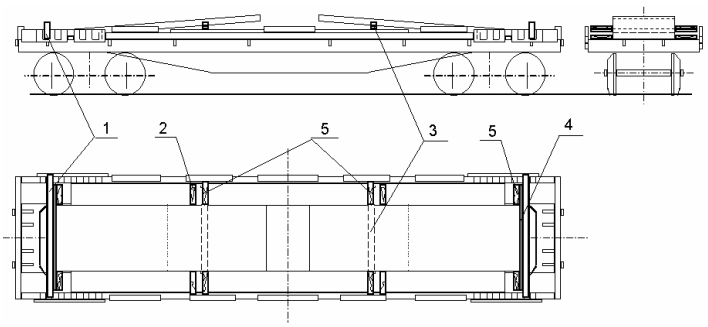


Рисунок 158
1 – балка упорная; 2 – брусок распорный сечением не менее 50х100 мм; 3 - прокладка размерами не менее 25х100х2880 мм; 4 – доска размерами 25х100х2850 мм; 5 – брусок сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту

От поперечного смещения горизонтально лежащий сляб с обеих сторон крепят распорными брусками, которые прибивают к полу платформы (при укладке подкладок – к подкладкам) по два с каждой стороны гвоздями длиной не менее 100 мм по три в каждый брусок. Наклонно лежащие слябы закрепляют от поперечного смещения с помощью брусков (поз. 5), которые прибивают к доскам (поз. 4) и к прокладкам (поз. 3) - по два бруска с обеих сторон от сляба гвоздями длиной не менее 100 мм по три в каждый брусок. Прокладки (поз. 3) укладывают между нижним и верхним слябами. Концы прокладок и брусков входят в специальные швеллеры на боковых балках оборудования платформы. От смещения бруски (поз.5) фиксируют гвоздями через отверстия в швеллере или соединяют планками с брусками (поз. 2) гвоздями длиной не менее 100 мм – по два в каждое соединение. Толщину прокладок (поз. 3) уточняют по месту в зависимости от длины слябов и их расположения относительно швеллеров.

7.12.12. Перед возвратом платформ получатель обязан проверить состояние оборудования платформы, целостность сварных швов приварки поддонов пластинами к платформе.

Сварные швы не должны иметь разрывов, на настиле не должно быть посторонних предметов, остатков одноразовых реквизитов крепления.

При возврате в порожнем состоянии упорные балки должны быть установлены в проемы на боковых балках оборудования.

8. Размещение и крепление блюмсов

8.1. Размещение и крепление блюмсов на платформах.

Блюмсы длиной до 5900 мм включительно размещают на платформе (рисунок 159) следующим образом. На пол платформы вплотную к торцевым бортам укладывают по одному упорному бруску сечением не менее 50х100 мм и длиной, равной ширине платформы. Каждый упорный брусок прибивают к полу платформы четырьмя гвоздями диаметром 4-5 мм и длиной не менее 100 мм. Блюмсы укладывают продольными рядами вдоль платформы в один или два яруса.

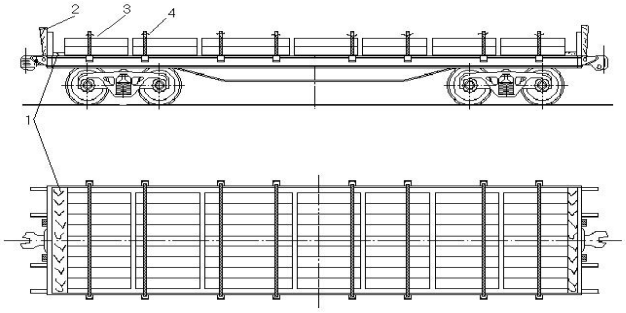


Рисунок 159

1 - упорный брусок; 2 - торцевая стойка; 3 - боковая стойка; 4 – стяжка

Блюмсы, уложенные у торцевых бортов, должны прилегать вплотную к поперечным упорным брускам. Каждую секцию боковых бортов и каждый торцевой борт платформы подкрепляют двумя стойками. Противоположные стойки у боковых бортов попарно скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей. При погрузке блюмсов длиной свыше 3600 мм до 5900 мм скрепляют только стойки, вставленные в первые и третьи от торцов платформы стоечные скобы.

8.2. Размещение и крепление блюмсов в полувагонах.

8.2.1. Блюмсы длиной 1150-1400 мм в полувагонах (рисунок 160) размещают в два-три яруса по высоте двумя продольными рядами. Блюмсы укладывают поперек вагона вплотную к боковым стенам и торцевым дверям, огражденным торцевыми щитами на высоту погрузки. В случае, если верхние ряды будут неполными, блюмсы укладывают над тележками вагонов.

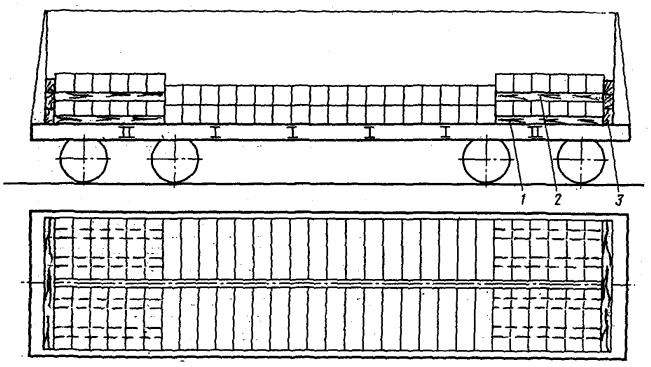


Рисунок 160

1 - подкладка; 2 - прокладка; 3 - торцевой щит

Под нижний ярус вплотную к торцевым дверям укладывают по четыре продольных подкладки размерами 25х100х2700 мм, а между ярусами размещают также по четыре прокладки такого же размера.

Торцевые двери полувагона ограждают торцевыми щитами в соответствии с пунктом 1.4 настоящей главы.

Люковые закидки полувагонов увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

8.2.2. Блюмсы длиной свыше 2600 мм до 2800 мм включительно размещают тремя штабелями вдоль полувагона в один ярус (рисунок 161). Каждый штабель размещают на двух подкладках сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, уложенных на средние, промежуточные или шкворневые балки полувагона. Зазоры между торцами полувагона и крайними штабелями заполняют уложенными поперек полувагона блюмсами. У торцевых дверей полувагона вплотную к порожку укладывают упорный брусок сечением 100х100 мм и длиной 2850 мм.

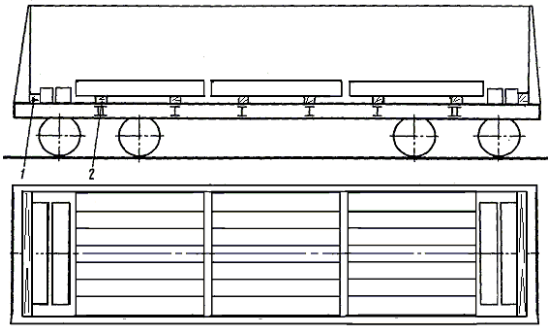


Рисунок 161
1 – упорный брусок; 2 – подкладка

8.2.3. Блюмсы длиной свыше 2600 до 3000 мм включительно размещают вдоль полувагона четырьмя штабелями в один ярус (рисунок 162). Каждый штабель размещают на двух подкладках сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, уложенных на средние, промежуточные и шкворневые балки полувагона. Две крайние подкладки укладывают между гофрами крышек люков в торцевой части полувагона, при этом концы их опираются на полки продольных угольников нижней обвязки полувагона. У торцевых дверей полувагона вплотную к порожку укладывают упорный брусок сечением 100х100 мм и длиной 2850 мм.

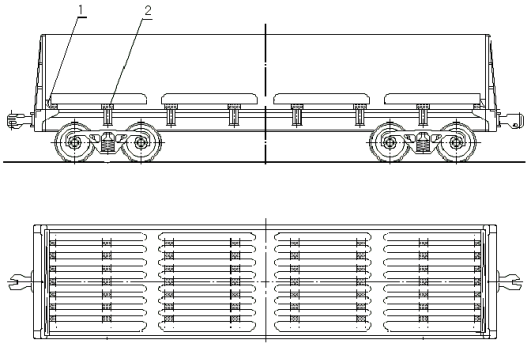


Рисунок 162
1 – упорный брусок; 2 - подкладка

Зазоры между штабелями, по возможности, заполняют уложенными поперек полувагона блюмсами.

8.2.4 Блюмсы длиной свыше 3000 мм до 4000 мм включительно размещают в полувагоне в один ярус на подкладках сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине полувагона, тремя штабелями вдоль полувагона (рисунок 163). Две крайние

подкладки укладывают между гофрами крышек люков в торцевой части полувагона, при этом концы их опираются на полки продольных угольников нижней обвязки полувагона. При наличии зазора в продольном направлении между штабелями блюмсов более 200 мм их раскрепляют поперечными упорными брусками сечением не менее 100х100 мм или распорными рамами из бруска сечением не менее 100х100 мм (рисунок 49).

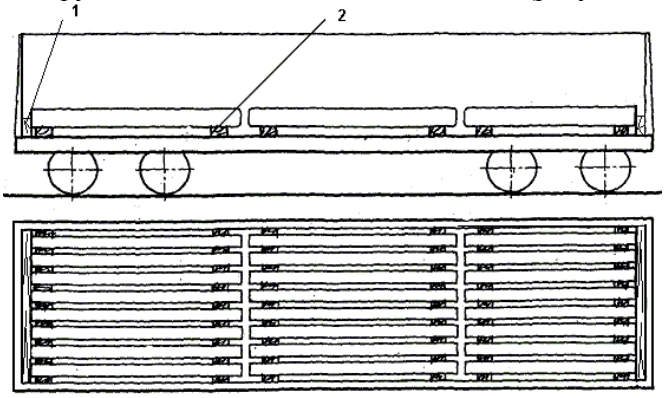


Рисунок 163
1 – упорный брусок; 2 - подкладка

У торцевых дверей полувагона вплотную к порожку укладывают упорный брусок сечением 100х100 мм и длиной 2850 мм.

8.2.5. Блюмсы длиной свыше 4000 мм до 5900 мм включительно размещают в один ярус по высоте двумя штабелями по длине полувагона каждый на двух подкладках сечением не менее 40х100 мм и длиной 2870 мм, расположенных на шкворневых балках, и двух подкладках сечением не менее 80х100 мм и длиной 2870 мм, расположенных на средних или промежуточных (в зависимости от длины блюмса) балках, со смещением к торцу полувагона (рисунок 164). При наличии свободного пространства между штабелями и боковыми стенами полувагона более 100 мм от поперечных смещений блюмсы крепят брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту, которые устанавливают на подкладки и прибивают к ним каждый двумя гвоздями длиной не менее 100 мм.

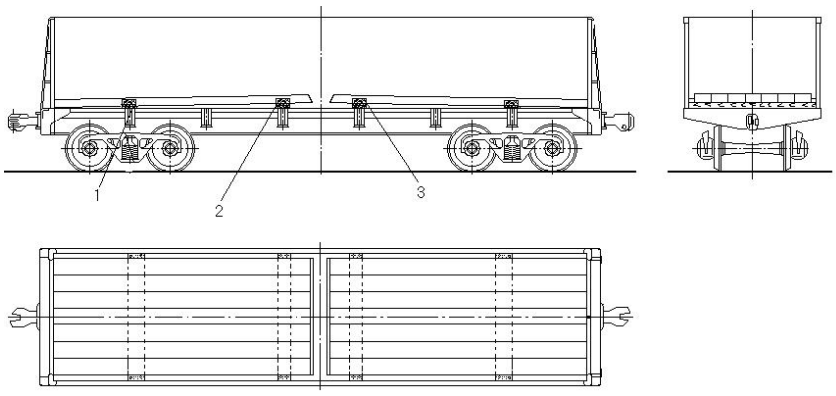


Рисунок 164
1 - подкладка; 2 - подкладка; 3 – брусок

8.3. Допускается размещение и крепление квадратной заготовки со стороной свыше 150 мм до 400 мм включительно в соответствии с требованиями пункта 8.2 настоящей главы.

9. Размещение и крепление бандажей и цельнокатаных колес

9.1. Размещение и крепление бандажей на платформах.

Бандажи шириной не более 135 мм размещают на платформе в два продольных ряда вплотную к продольным бортам следующим образом (рисунок 165).

Погрузку бандажей начинают от торцов платформы.

У торцевого борта в каждом ряду размещают гребнями вниз плашмя друг на друга по три бандажа, которые в двух местах связывают проволокой диаметром 6 мм в две нити: два нижних бандажа размещают друг над другом, а третий (верхний) - с некоторым смещением к середине платформы. Четвертый бандаж устанавливают наклонно под углом не более 45° к полу платформы с опорой на уложенные плашмя бандажи. Все остальные бандажи укладывают также наклонно до середины платформы. Таким же способом укладывают бандажи от противоположного торцевого борта до середины платформы.

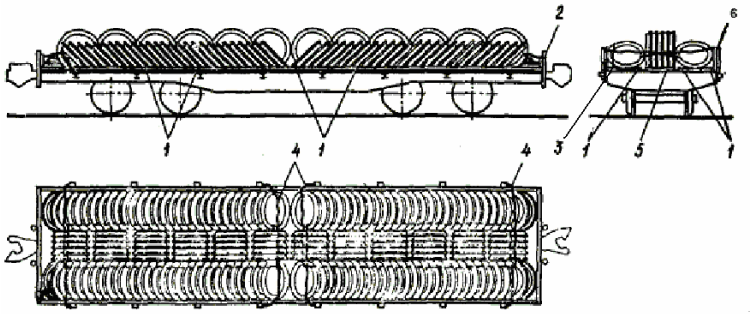


Рисунок 165

1 - продольный брусок; 2 - торцевая стойка; 3 - распорный брусок;
4 - проволочная увязка; 5 – поперечный брусок; 6 - стойка

При ширине бандажей более 135 мм у торцевых бортов в каждом ряду размещают плашмя по два бандажа, в остальном бандажи размещают так же, как указано выше.

Между наклонными рядами бандажей на пол платформы устанавливают бандажи в вертикальном положении кругами катания вдоль платформы.

Каждый полуряд наклонно установленных бандажей ограждают с обеих сторон брусками сечением не менее 50х100 мм, которые размещают вдоль платформы вплотную к бандажам и прибивают каждый двенадцатью гвоздями длиной не менее 100 мм. Допускается применение брусков, составных по длине из отдельных частей длиной не менее 2000 мм.

В боковые и торцевые стоечные скобы устанавливают короткие стойки. Против боковых стоек между бортами и продольными брусками устанавливают распорные бруски толщиной не менее 35 мм, каждый из которых прибивают двумя гвоздями длиной не менее 80 мм.

Со стороны торцевых бортов и в середине платформы вплотную к вертикально расположенным бандажам устанавливают поперечные упорные бруски сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту. Между поперечными брусками, установленными в середине платформы, а также между поперечными брусками, установленными с торца платформы, и торцевыми бортами (у торцевых стоек) устанавливают по два распорных бруска сечением не менее 50х100 мм (рисунок 166). Каждый поперечный и распорный брусок прибивают к полу двумя гвоздями длиной не менее 100 мм.

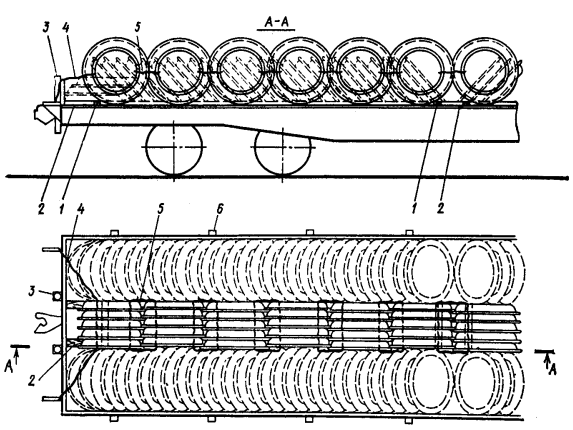


Рисунок 166
1 – поперечный брусок; 2 - распорный брусок; 3 - торцевая стойка;
4 - увязка крайних бандажей;
5 - увязка вертикально установленных бандажей; 6 - боковая стойка

Каждый полуряд наклонно уложенных бандажей увязывают проволокой диаметром 6 мм в две нити, которую пропускают через отверстия бандажей и закрепляют за стоечные скобы, расположенные на протовоположной стороне платформы.

Группы бандажей, установленные вертикально вдоль платформы, увязывают друг с другом проволокой диаметром 6 мм в четыре нити. Ближайшие к торцевым бортам бандажи (из числа установленных вертикально) увязывают проволокой диаметром 6 мм в четыре нити за кронштейны на концевых балках рамы платформы (рисунок 166). В местах перегиба проволоки во избежание перетирания ее бандажами применяют прокладки из листового металла толщиной 1 - 2 мм.

9.2. Размещение и крепление колес и бандажей в полувагоне.

Колеса и бандажи устанавливают в полувагоне тремя продольными рядами (рисунок 167). При этом в крайних рядах колеса и бандажи устанавливают поперек вагона вплотную к боковым стенам, а в среднем - вдоль вагона.

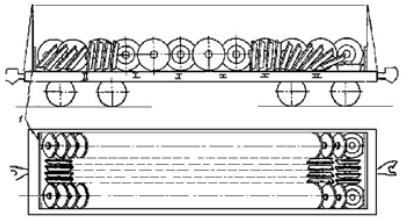


Рисунок 167
1 – торцевой щит

Средний ряд состоит из секций по четыре колеса, которые ставят вплотную к торцевым дверям, которые ограждают щитами. Гребни одной секции колес направлены в одну сторону, а гребни следующей секции - в противоположную.

Колеса в крайних рядах устанавливают наклонно, причем первые колеса размещают плашмя, а следующие с постепенным подъемом колес до 85^{o} и замыкают четырьмя-пятью колесами под углом 45^{o}.

В отверстия ступиц колес среднего ряда крайних секций вставляют стойки диаметром 150 - 160 мм и длиной 1000 мм.

Люковые закидки полувагонов увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

10. Размещение и крепление металлических прокатных валков

Металлические прокатные валки массой до 27 т включительно, диаметром до 1200 мм, диаметром шеек валков до 800 мм и длиной не менее их диаметра размещают вдоль платформы симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона.

Валки размещают вдоль платформы в один или несколько рядов по ширине (рисунки 168, 169).

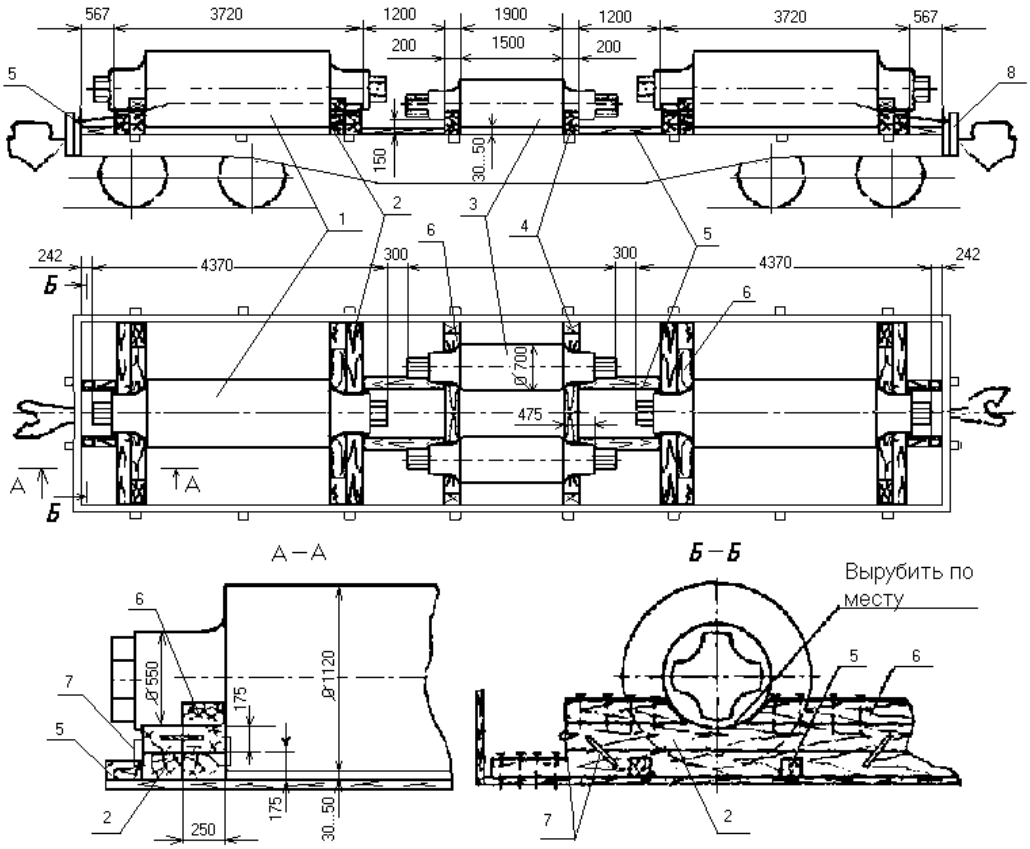


Рисунок 168

1 - прокатный валок массой 22,6 т; 2 - подкладка, изготовленная из четырех брусков;
3 - прокатный валок массой 6,4 т; 4 - подкладка, изготовленная из одного бруска;
5 - продольный распорный брусок; 6 - поперечный упорный клин;
7 - скоба; 8 - торцевая стойка

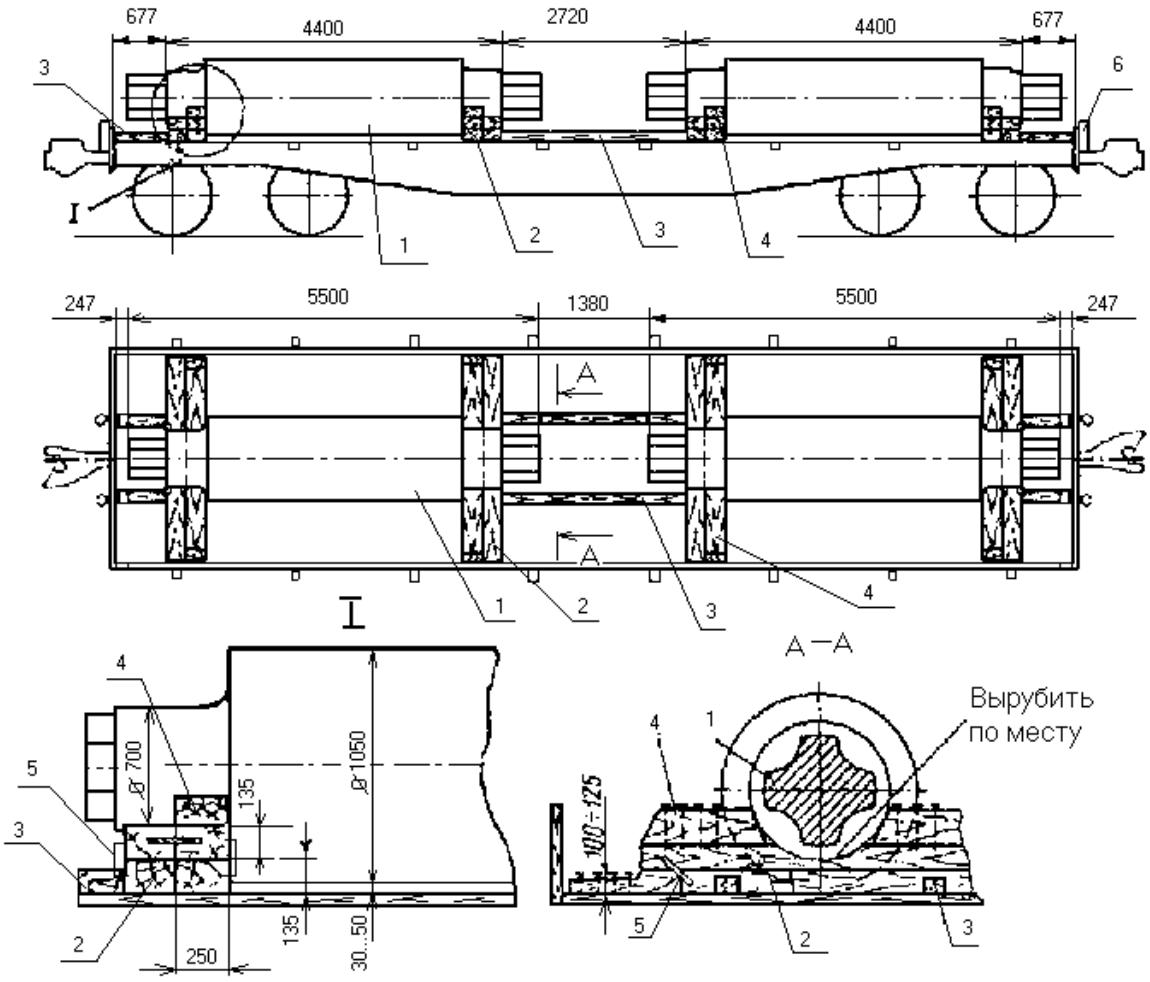


Рисунок 169
1 - прокатный валок массой 27 т; 2 - подкладка, изготовленная из четырех брусков;
3 - продольный распорный брусок; 4 - поперечный упорный клин;
5 - скоба; 6 - торцевая стойка

Валки массой до 2 т, длиной опорной поверхности каждого из них не менее 500 мм, а также валки массой от 2 т до 15 т, длиной опорной поверхности не менее 5000 мм укладывают непосредственно на пол платформы. Валки указанной массы с меньшей длиной опорной поверхности, а также валки массой более 15 т независимо от длины опорной поверхности укладывают на поперечные упорные подкладки так, чтобы между нижней кромкой валков и полом платформы оставался зазор не менее 30 мм. Допускается размещение на платформе прокатных валков с одинаковой массой и размерами вплотную друг к другу.

Прокатный валок или группу прокатных валков, размещенных вдоль платформы, закрепляют с каждой стороны поперечными упорными брусками длиной, равной ширине платформы. Упорные бруски должны плотно прилегать к каждой торцевой грани валка по всей длине соприкосновения с ними. В зависимости от массы одного или нескольких валков, прилегающих к поперечным упорным брускам, сечения последних должны иметь следующие минимальные размеры: при массе валков до 8 т - 75х100 мм; свыше 8 т до 15 т - 100х150 мм. В местах соприкосновения упорных брусков с опорными поверхностями шеек валков делают выемки глубиной 20-25 мм полукруглой формы.

Между смежными группами валков, расположенными по длине платформы, а также между подкладками (поз.2) и торцевыми бортами платформы напротив торцевых стоек укладывают по два продольных распорных бруска сечением не менее 75х100 мм, которые прибивают к полу гвоздями диаметром 6 мм в количестве, приведенном в таблице 8.

Каждый валок или несколько валков в группе, уложенных вплотную один к другому, закрепляют не менее чем четырьмя поперечными упорными клиньями (по два клина с каждой стороны валка или группы валков).

При размещении валков на подкладках упорные клинья укладывают на верхние бруски подкладок вплотную к шейкам каждого валка с обеих сторон и закрепляют к подкладкам скобами. Каждый такой клин должен быть прикреплен к подкладкам не менее чем двумя строительными скобами диаметром стержня не менее 10 мм. Скобы забивают с боковых сторон клина под углом 40-45^{o} к полу платформы.

При укладке валков непосредственно на пол платформы упорные клинья укладывают вплотную к валкам поперек платформы и прибивают к полу гвоздями в количестве, указанном в таблице 8.. Клинья размещают от торцов валков на расстоянии, равном 1/4 их длины.

Валки длиной более 7000 мм, которые укладывают на пол платформы, крепят каждый восьмью упорными клиньями (по четыре с каждой стороны).

Минимальные сечения поперечных упорных клиньев определяются в зависимости от диаметра валков:

Сечение упорных клиньев, мм	75х100	100х150	134х200
Радиус валка, мм	до 300	300 - 450	451 - 600

Таблица 8

Необходимое число гвоздей для крепления распорного бруска, подкладки и клина

Масса одного или группы валков, т	Число гвоздей диаметром 6 мм		
	Распорный брусок	Упорный брусок или подкладка	Упорный клин
До 5	2	4	2
5,1-8	3	4	2
8,1-10	3	6	2
10,1-12	4	9	2
12,1-15	5	12	2
15,1-18	5	17	3
18,1-20	6	19	3
20,1-22	6	21	4
22,1-25	7	24	4
25,1-27	9	25	5

Если масса размещенных на платформе валков различна, число гвоздей, необходимых для крепления распорных брусков между валками, определяется по большей массе валка.

11. Размещение и крепление стрелочных переводов

Стрелочные переводы марок 1/9 и 1/11 в разобранном виде пятью комплектами с рамными рельсами длиной до 12500 мм включительно размещают в полувагоне с глухими торцевыми стенами в шесть ярусов по высоте (рисунок 170) следующим способом.

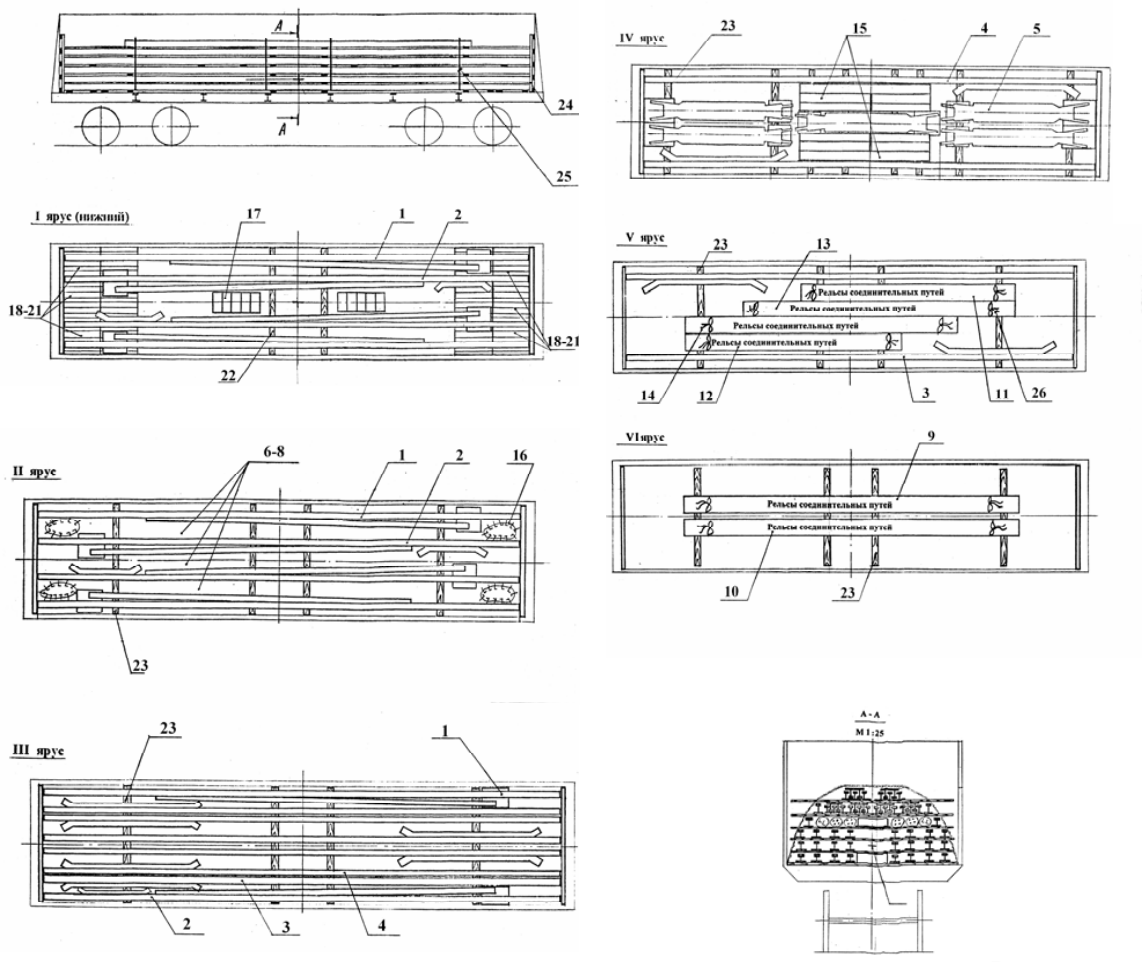


Рисунок 170

1. Рельс рамный прямой с остряком кривым;
2. Рельс рамный прямой с остряком прямым;
3. Рельс путевой с контррельсом;
4. Рельс путевой с контррельсом;
5. Крестовина;

6, 7. Пакет подкладок за корнем и крестовиной;

8. Пакет полос под подкладку;
9. Пакет рельсов соединительных путей;
10. Пакет рельсов соединительных путей;
11. Пакет рельсов соединительных путей;
12. Пакет рельсов соединительных путей;
13. Пакет рельсов соединительных путей;
14. Пакет рельсов соединительных путей;
15. Комплект гарнитуры электропривода;
16. Связка клемм съемных КС-1;
17. Ящик с метизами;
18. Подкладки;
19. Накладки;
20. Шурупы путевые;
21. Костыли;
22. Подкладка размерами 50х150х2850 мм;
23. Прокладка размерами 40х150х2700 мм;
24. Щит торцевой из досок сечением не менее 30х100 мм;
25. Обвязка из проволоки диаметром 6 мм

На пол полувагона на шкворневые балки и на две промежуточные балки укладывают четыре подкладки (поз. 22) размером 50х150х2850 мм.

Между гофрами крышек люков, расположенных у торцов полувагона, укладывают дополнительно шесть подкладок поз. 22 (по три на каждой паре люков) размером 50х150х2850мм. При погрузке в полувагон без люков дополнительные подкладки не укладывают.

В первом ярусе укладывают четыре рамных рельса с остряками (поз. 1,2), детали (поз. 18-21) и ящики с метизами (поз.17). Накладки (поз. 19) укладывают на дополнительные подкладки и подкладки, уложенные на шкворневые балки вагона. Накладки размещают равномерно в два ряда с каждого торца полувагона между рамными рельсами. Детали (поз. 18, поз. 20 и поз. 21) размещают равномерно на площади четырех люков у торцов полувагона.

Во втором ярусе на четырех прокладках (поз. 23) размером 40х150х2700 мм размещают четыре рамных рельса с остряками (поз. 1,2), пакеты деталей (поз. 7,8) и связки клемм (поз. 16) размещают равномерно по всей площади яруса.

В третьем ярусе на четырех прокладках (поз. 23) размещают шесть путевых рельсов с контррельсами (поз. 3,4) и два рамных рельса с остряками (поз. 1,2).

В четвертом ярусе на восьми прокладках (поз. 23) размещают два путевых рельса с контррельсами (поз. 4), пять крестовин (поз. 5) и, при необходимости, пять комплектов гарнитур электропривода (поз. 15), увязанных в пачки проволокой диаметром 6 мм в две нити. Пачки тяг, полос связных и уголков фундаментных гарнитур электропривода размещают на свободных местах по всей площади яруса.

В пятом ярусе на четырех прокладках (поз. 23) размещают два путевых рельса с контррельсами (поз. 3) и пакеты рельсов соединительных путей (поз. 11-14).

В шестом ярусе на четырех прокладках (поз. 23) размещают два пакета рельсов соединительных путей (поз. 9,10).

Рельсы во всех ярусах размещают подошвами вниз. Рельсы соединительных путей формируют в сдвоенный ряд и увязывают проволокой диаметром 6 мм в две нити.

Стрелочные переводы закрепляют четырьмя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за нижние увязочные устройства на шкворневых и средних стойках полувагона.

Допускается погрузка от одного до пяти комплектов стрелочных переводов с симметричным размещением относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии полувагона.

12. Размещение и крепление колесных пар

12.1. Перед погрузкой колесных пар, не оборудованных буксовыми узлами, осевые шейки должны быть защищены от коррозии и повреждений.

12.2. Вагонные колесные пары в количестве до 22 единиц с буксовыми узлами и без буксовых узлов размещают на платформе в один ярус (рисунок 171). Первую колесную пару устанавливают у торцевого борта со смещением к одному из боковых бортов и крепят со стороны торцевого борта поперечным упорным бруском (поз. 2) сечением не менее 100х100 мм и длиной 2000 мм. Между упорным бруском и торцевым бортом напротив торцевых скоб устанавливают два распорных продольных бруска (поз. 1) сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту, исходя из имеющегося зазора. Бруски (поз. 1 и поз. 2) скрепляют между собой строительными скобами из прутка диаметром не менее 8 мм – по одной скобе в каждое соединение. В торцевые скобы платформы устанавливают короткие стойки. Последующие колесные пары устанавливают вплотную друг к другу с поочередным смещением к противоположным боковым бортам симметрично продольной плоскости симметрии вагона. Каждое колесо с обеих сторон укрепляют клиньями высотой 50 мм, шириной 100 мм и длиной 250 мм (под колеса крайних колесных пар клинья устанавливают с внутренней стороны). Продольный распорный брусок крепят двумя гвоздями, поперечный упорный брусок - восемью гвоздями, клин - двумя гвоздями диаметром 5 мм, длиной не менее 100 мм. Крайние колесные пары закрепляют с двух сторон растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за стоечные скобы и за технологические отверстия в колесах или за внутреннюю часть оси вблизи колес. Каждые три крайние колесные пары увязывают между собой проволокой диаметром 6 мм в две нити.

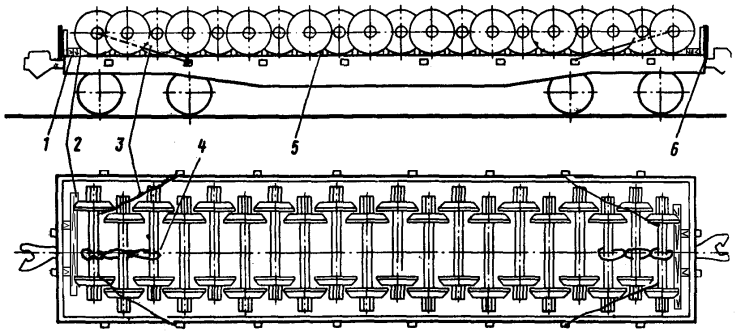


Рисунок 171
1 - распорный брусок; 2 - упорный брусок; 3 - растяжка;
4 - увязка; 5 - клин; 6 - стойка

12.3. Колесные пары чугуновозов, шлаковозов и другого технологического подвижного состава промышленных предприятий и паровозов размещают на платформе в один ярус в количестве 16 - 18 штук (рисунок 172). Размещение и крепление их аналогично вагонным колесным парам. При погрузке колесных пар массой 1,9 т и более каждый поперечный упорный брусок крепят десятью гвоздями, клин - пятью гвоздями диаметром 6 мм длиной 150 мм. Фигурные клинья применяют для колесных пар массой 1,9 т и более и устанавливают вплотную друг к другу так, чтобы колесо опиралось на два клина и обеспечивалась сохранность пола платформы от повреждений гребнями колес.

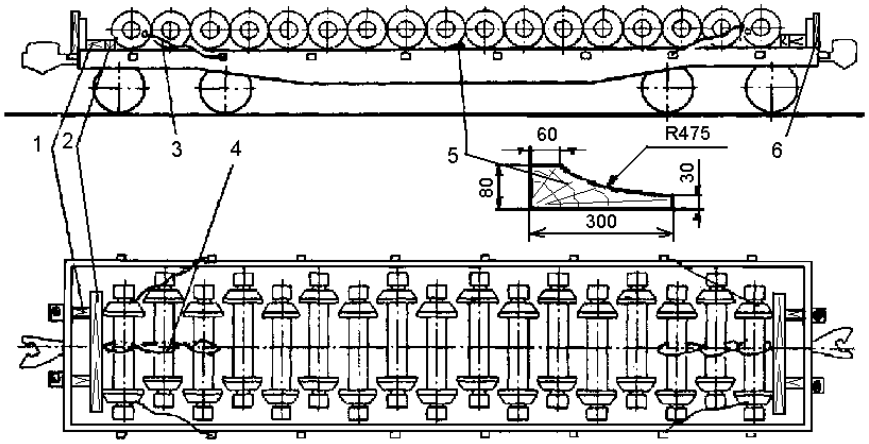


Рисунок 172
1 - распорный брусок; 2 - упорный брусок; 3 - растяжка;
4 - увязка; 5 - клин; 6 - стойка

12.4. Колесные пары электровозов (рисунок 173 а) и тепловозов (рисунок 173 б) размещают на платформе в один ярус на предварительно уложенные симметрично продольной плоскости симметрии платформы продольные подкладки сечением не менее 40х100 мм, которые крепят к полу платформы пятнадцатью гвоздями длиной не менее 100 мм.

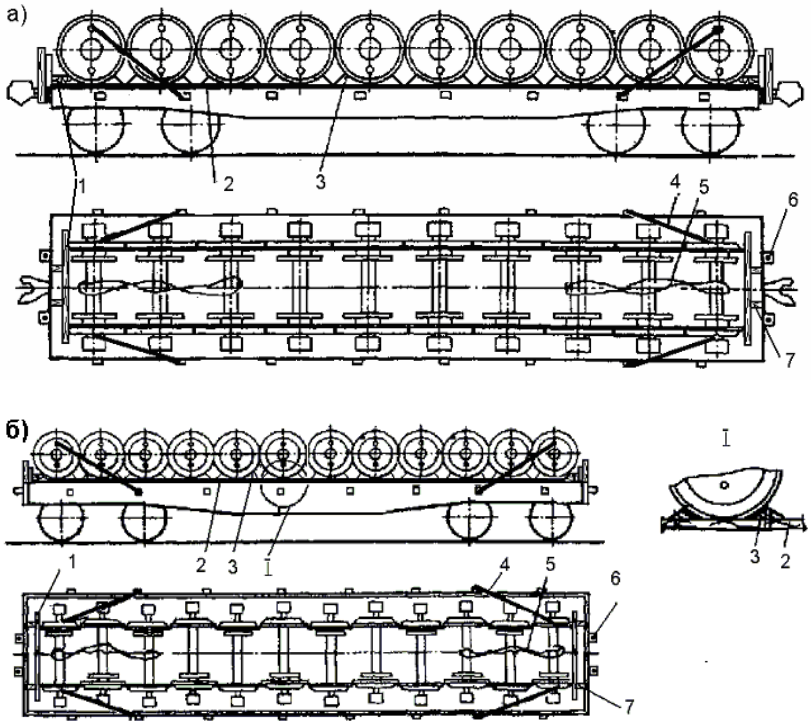


Рисунок 173
1 - упорный брус; 2 - подкладка; 3 - клин; 4 - растяжка; 5 - увязка;
6 - стойка; 7 - распорный брус

Первую колесную пару устанавливают на расстоянии не более 650 мм от торцевого борта, подкрепленного короткими стойками. Последующие колесные пары электровозов

устанавливают вплотную друг другу в одну линию, а колесные пары тепловозов - вплотную друг к другу внакат за гребень. Крайние колесные пары укрепляют со стороны торцевого борта поперечным упорным бруском сечением не менее 100х100 мм и длиной 2000 мм. Между упорным бруском и торцевым бортом устанавливают два продольных распорных бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту.

Каждое колесо с обеих сторон укрепляют клиньями размерами не менее 75х100х250 мм, каждый распорный брусок закрепляют двумя гвоздями, упорный брусок - десятью гвоздями, клин - тремя или четырьмя соответственно для тепловозных или электровозных колесных пар диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Под колеса крайних колесных пар клинья устанавливают с внутренней стороны.

Крайние колесные пары закрепляют с двух сторон растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за стоечные скобы платформы. Каждые три крайние колесные пары увязывают между собой проволокой диаметром 6 мм в две нити. В торцевые скобы платформы устанавливают короткие стойки.

12.5. Размещение и крепление вагонных колесных пар на специализированной платформе.

Колесные пары вагонов размещают и закрепляют на специализированной платформе, оборудованной специальными приспособлениями-контейнерами (рисунок 174).

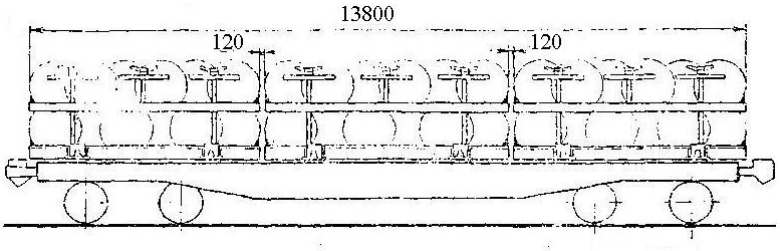


Рисунок 174

Специальный контейнер (рисунок 175) состоит из основания (поз. 1), ложемента (поз. 2), трех стоек (поз. 3) и траверс с амортизаторами (поз. 4). Каждый контейнер закрепляют на платформе специальными упорами, приваренными к боковым балкам рамы платформы.

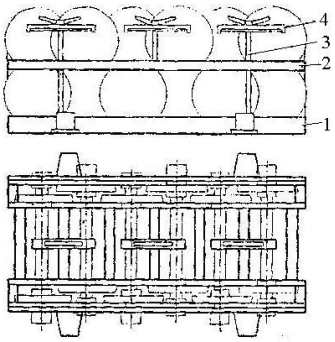


Рисунок 175
1 – основание; 2 – ложемент; 3- стойка; 4 - траверса с амортизаторами

В каждом контейнере размещают 12 колесных пар в два яруса. В нижнем ярусе колесные пары устанавливают в ячейки основания контейнера таким образом, чтобы в крайних (первой и шестой) ячейках были размещены колесные пары с одинаковыми (наибольшими) диаметрами колес по кругу катания (рисунки 176, 177).

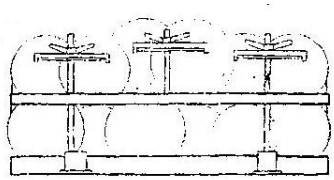


Рисунок 176

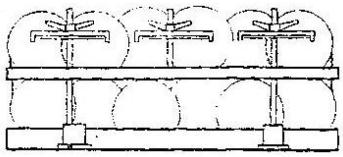


Рисунок 177

На гребни колесных пар нижнего яруса устанавливают ложемент, в ячейки которого, начиная с середины, устанавливают колесные пары верхнего яруса. На оси колесных пар верхнего яруса (рисунок 178) устанавливают траверсы (поз. 4) и закрепляют их стойками с зажимными гайками (поз. 1). Зажимные гайки фиксируют от самопроизвольного откручивания специальной закидкой (поз. 2) и амортизатором (поз. 3).

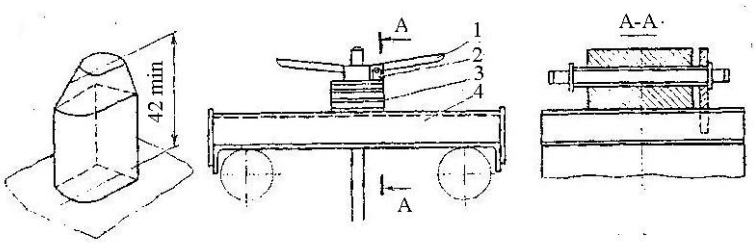


Рисунок 178

1 - зажимная гайка; 2 – закидка; 3 – амортизатор; 4 - траверса

После выгрузки колесных пар стойки с траверсами устанавливают в горизонтальное положение и увязывают к основанию контейнера проволокой диаметром 4 мм в две нити, ложемент устанавливают и закрепляют на основании контейнера при помощи проушины и штыря (рисунки 175, 179).



Рисунок 179

Ответственность за качество и прочность контейнеров, их узлов и деталей, приспособлений для крепления, правильность погрузки и крепления колесных пар в контейнерах и груженых контейнеров на платформах несет отправитель. Ответственность за крепление контейнеров при следовании в порожнем состоянии несет получатель.

13. Размещение и крепление тележек для изложниц

13.1. Четырехосные тележки для изложниц перевозят на платформах по две штуки вверх колесами. Перед погрузкой щеколды сцепления тележек должны быть сняты. Тележки укладывают непосредственно на пол платформы вплотную друг к другу (рисунок 180).

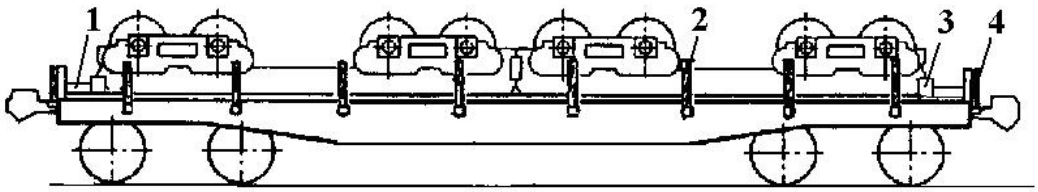


Рисунок 180

1 - распорный брусок; 2 – боковая стойка; 3 - упорный брусок; 4 – торцевая стойка

Со стороны торцевых бортов платформы вплотную к рамам тележек укладывают поперечные упорные бруски сечением не менее 150х200 мм и длиной, равной ширине платформы. Каждый брусок крепят к полу платформы восемью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 200 мм. Кроме упорных укладывают также четыре распорных бруска сечением не менее 50х100 мм – по одному против каждой торцевой стойки. Каждый распорный брусок крепят к полу платформы двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм. Во все боковые и торцевые скобы платформы устанавливают короткие стойки.

13.2. Шестиосную тележку для изложниц устанавливают вверх колесами на две поперечные подкладки, уложенные на расстоянии 4500 мм друг от друга, симметрично относительно поперечной плоскости симметрии платформы (рисунок 181). Подкладку размерами 80х150х2700 мм крепят к полу платформы восемью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Тележку крепят по торцам восемью упорными брусками размерами 150х150х1000 мм, каждый из которых крепят к полу платформы двенадцатью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 200 мм. Раму тележки крепят к стоечным скобам платформы шестнадцатью продольными и четырьмя поперечными растяжками из проволоки диаметром 6 мм в восемь нитей. Растяжки крепят за отверстия в раме тележки либо за специально приваренные уголки 75х75 мм длиной 100 мм. Уголки приваривают по всей их длине к предварительно зачищенным поверхностям сварочным швом с катетом 8 мм. Крепление растяжек за боковины или колесные пары тележек не допускается.

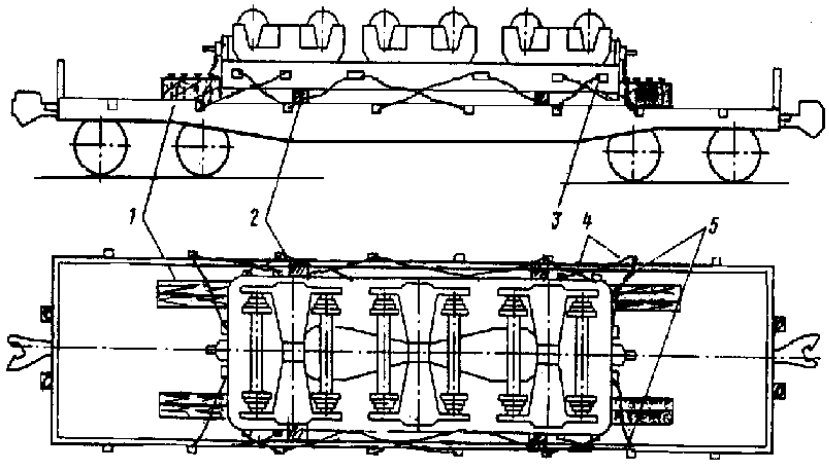


Рисунок 181

1 - упорный брусок; 2 - подкладка; 3 - приваренный уголок;
4 - продольная растяжка; 5 - поперечная растяжка

14. Размещение и крепление стальной катанки и стального проката в бунтах

Стальную катанку и стальной прокат толщиной 5,5 - 42 мм в бунтах диаметром 1150-1400 мм, толщиной бунта 450-760 мм и массой 500-850 кг загружают в полувагоны с глухими торцевыми стенами.

Бунты стальной катанки и стального проката допускается грузить в бухтах - по 3-5 бунтов в бухте.

Выступающая часть бунтов верхнего яруса над уровнем верхнего обвязочного бруса полувагона не должна превышать 1/3 диаметра бунта.

В зависимости от грузоподъемности вагона и массы груза размещение бунтов в полувагоне производится по схемам, приведенным на рисунках 182, 183, 184.

14.1. Бунты катанки и проката размещают в полувагоне (рисунок 182) в два ряда по ширине и в два яруса по высоте. В нижнем ярусе со стороны каждого торца вагона размещают по 12 бунтов (по 6 в каждом ряду), устанавливая их со смещением к одной боковой стене вагона. Во втором ярусе размещают равное первому ярусу количество бунтов, укладывая их со смещением к противоположной стене. В середине полувагона в нижнем ярусе устанавливают 16 бунтов (по 8 в каждом ряду) с раздвижкой их поперек вагона к боковым стенам, а во второй ярус укладывают один ряд бунтов между бунтами первого яруса, в "седло".

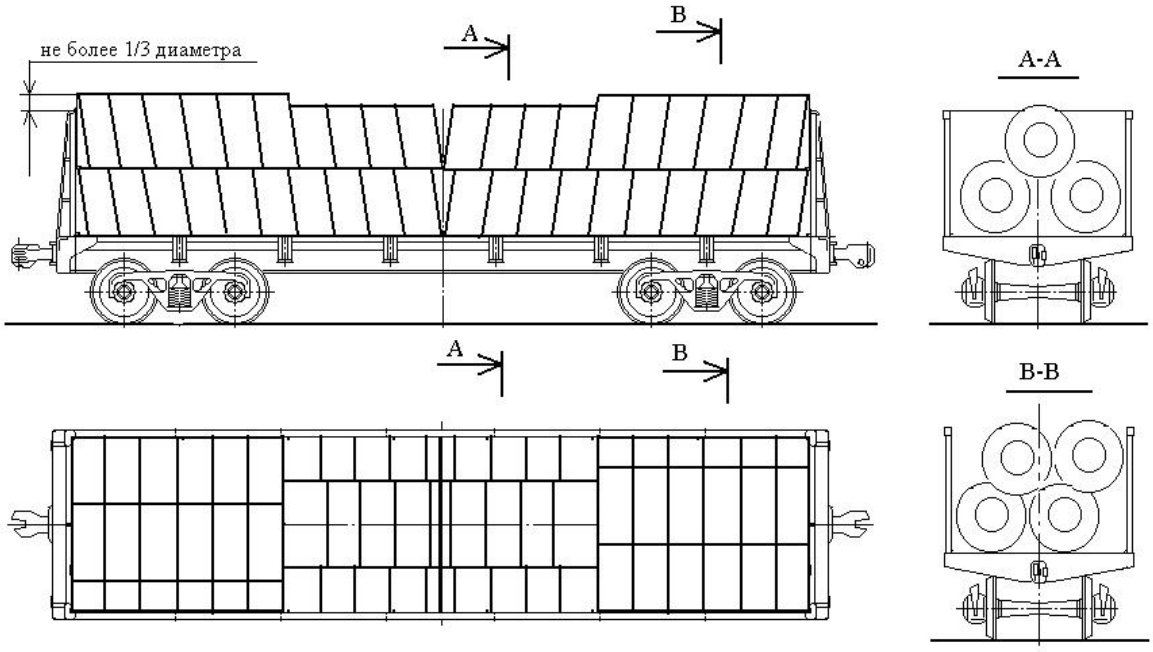


Рисунок 182

14.2. Бунты катанки и проката размещают в полувагоне в два ряда по ширине и два яруса по высоте вагона (рисунок 183). В нижнем ярусе бунты устанавливают вплотную от торцов к середине вагона со смещением одной половины яруса к одной боковой стене полувагона, второй – к противоположной стене. Верхний ярус бунтов размещают на бунты нижнего яруса аналогично нижнему со смещением к боковым стенам в противоположном направлении.

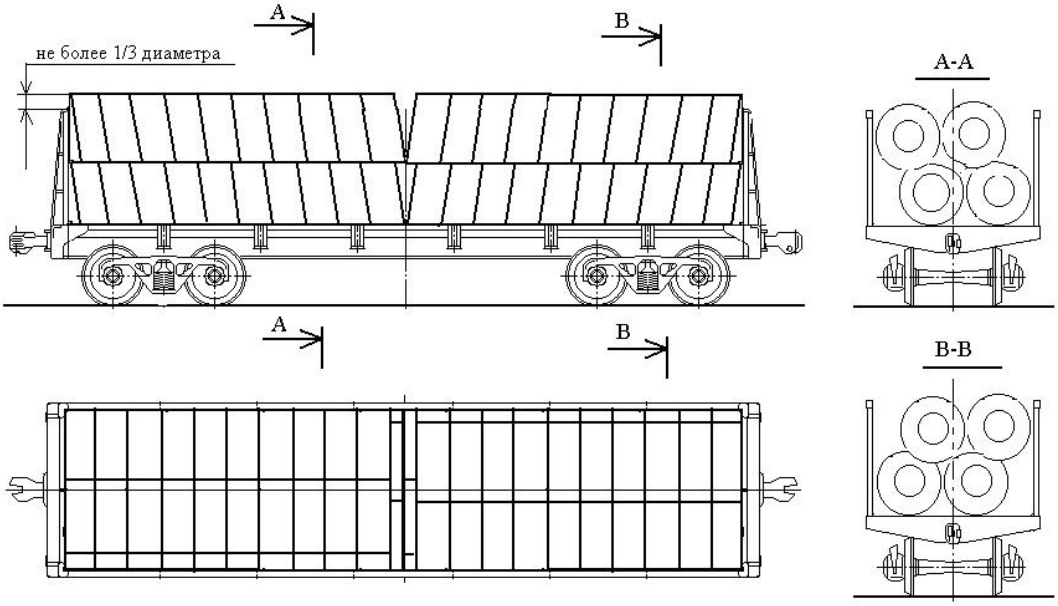


Рисунок 183

14.3. Бунты катанки и проката размещают в полувагоне (рисунок 184) симметрично его продольной и поперечной плоскостям симметрии в два яруса по высоте. В нижнем ярусе бунты устанавливают в два ряда по ширине вплотную к боковым стенам вагона. Бунты верхнего яруса устанавливают в один ряд в "седло" между бунтами нижнего яруса.

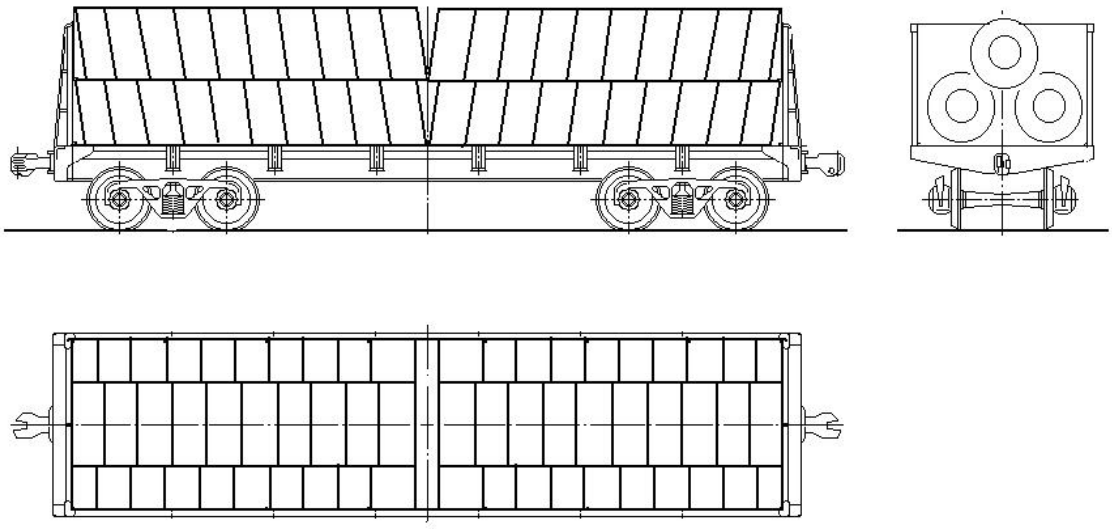


Рисунок 184

14.4. Проволоку диаметром 5 - 12 мм в бунтах, увязанных в четырех местах проволокой диаметром 6 - 8 мм в одну нить, с наружным диаметром 1150 - 1250 мм и массой 700 - 1100 кг размещают в полувагонах в два яруса - по два ряда в каждом ярусе (рисунок 185). Для равномерной загрузки вагона по его длине погрузку проволоки производят поочередно от торцов полувагона.

Нижний ярус укладывают со смещением к одной боковой стене полувагона, верхний – со смещением к противоположной стене. Во втором ряду верхнего яруса бунты

укладывают комбинировано: у торцов вагона по одному бунту укладывают высотой вдоль вагона, затем по два бунта у шкворневой стойки укладывают высотой поперек вагона; в середине вагона бунты укладывают высотой вдоль полувагона.

При погрузке бунтов как верхнего, так и нижнего ярусов в середине вагона допускается свободное пространство длиной менее высоты бунта или его диаметра, которое не позволяет уложить еще один бунт катанки.

Количество бунтов в ряду зависит от их высоты и длины кузова полувагона и может быть от 8 до 15 штук.

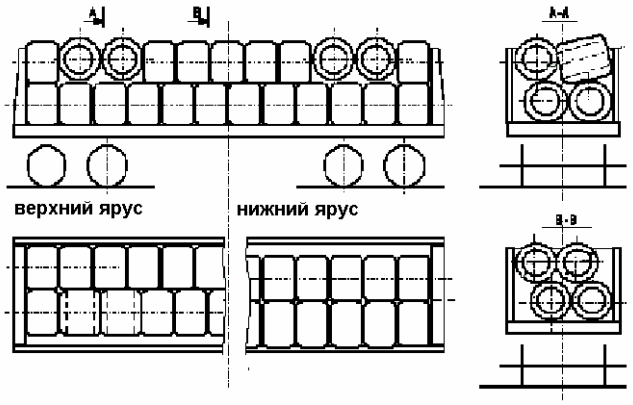


Рисунок 185

Бунты проволоки диаметром 1150-1180 мм размещают в полувагоне в два яруса по два ряда в каждом (рисунок 186).

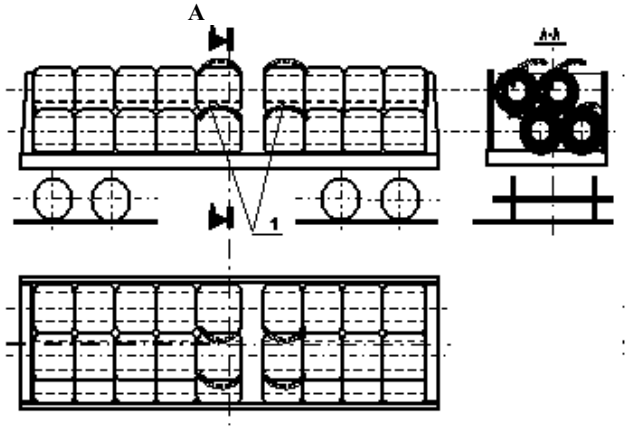


Рисунок 186
1- хомут

Погрузка производится от торцов вагона к его середине. Бунты нижнего яруса размещают со смещением к одной боковой стене полувагона, бунты верхнего яруса - со смещением к противоположной.

Для обеспечения механизированной погрузки-выгрузки бунтов в середине вагона на восемь бунтов (по четыре в каждом ярусе) закрепляют по одному хомуту.

После погрузки бунтов с хомутами хомуты верхнего яруса пригибают к бунтам в середине вагона, не допуская выхода за верхний обвязочный брус полувагона. Допускается возвышение хомута над бунтом не более 300 мм.

При погрузке бунтов, как верхнего так и нижнего ярусов, в середине вагона допускается свободное пространство – зазор не более диаметра или длины бунта.

Если зазор в середине вагона в двух ярусах больше диаметра бунта, но меньше его

длины, в зазор поперек вагона укладывают в каждом ярусе по два или одному бунту в зависимости от их длины (рисунок 187).

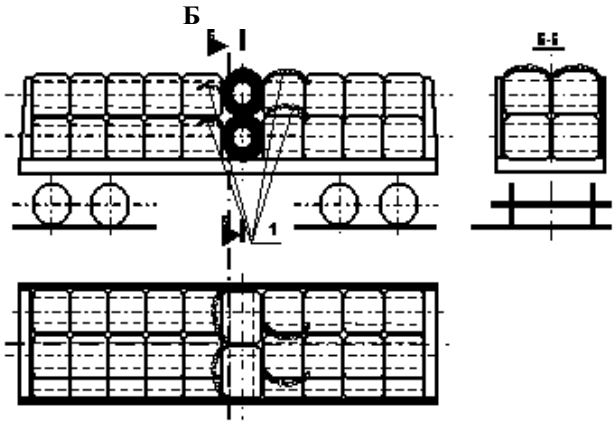


Рисунок 187
1- хомут

Количество бунтов в одном ряду зависит от длины бунта и может быть от 7 до 12 штук, а общее их количество от 28 до 48 штук.

Бунты диаметром до 1300 мм размещают в полувагонах с объемом кузова более 83 м^3 аналогично рисункам 186, 187.

15. Размещение и крепление рулонов листовой и полосовой стали, стальной ленты

Положения настоящего раздела распространяются на:

- рулоны, обвязанные упаковочной лентой, с открытыми торцами (в том числе «штрипсы»);

- рулоны, обвязанные упаковочной лентой, с торцами, закрытыми защитным кожухом (упакованные).

Рулоны листовой и полосовой стали, стальной ленты шириной до 400 мм включительно увязывают лентой в стопы. Разность диаметров рулонов, увязанных в стопу, должна быть не более 20 мм.

При размещении на торец отношение диаметра рулона (стоп рулонов) к его высоте должно быть не менее 1,05 (за исключением особо оговоренных случаев).

15.1. Рулоны стальной ленты толщиной до 6 мм и шириной до 700 мм наружным диаметром до 1300 мм включительно и массой до 2,5 т на платформе с деревянным настилом пола размещают (рисунок 188) продольными рядами: рулоны с наружным диаметром свыше 600 до 650 мм – в четыре ряда, наружным диаметром свыше 700 до 900 мм – в три ряда, наружным диаметром свыше 900 до 1300 мм - в два ряда. Ряды рулонов размещают симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы.

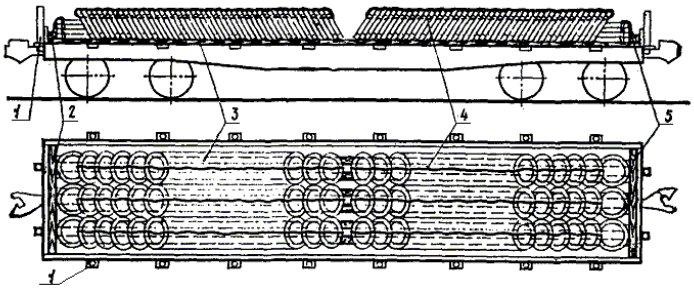


Рисунок 188

1 – короткая стойка; 2 – поперечный упорный брусок; 3 – продольная подкладка; 4 – увязка полурядов рулонов; 5 – увязка рулонов, уложенных плашмя

Каждый ряд рулонов размещают на двух продольных подкладках сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной длине платформы. Подкладки располагают одну от другой на расстоянии, равном половине диаметра устанавливаемого на них рулона. Подкладку прибивают семнадцатью гвоздями длиной не менее 150 мм. Подкладки могут быть составными по длине из нескольких частей, укладываемых встык. Каждую составную часть подкладки прибивают не менее чем двумя гвоздями, при этом общее количество гвоздей должно быть не менее предусмотренного для цельной подкладки. На подкладки вплотную к обоим торцевым бортам платформы укладывают по одному поперечному бруску сечением 50х150 мм и длиной не менее 2000 мм, прикрепляемому к каждой подкладке двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 125 мм. В каждом ряду рулоны у торцевых бортов платформы укладывают горизонтально друг на друга до высоты не более половины наружного диаметра рулона, остальные размещают вертикально или с наклоном от середины платформы к торцевым бортам.

Рулоны каждого продольного полуряда, установленные наклонно или вертикально, скрепляют увязкой из проволоки диаметром 6 мм в две нити, пропуская проволоку через отверстия рулонов. Аналогично скрепляют рулоны, уложенные у торцевого борта горизонтально. Если между полурядами наклонно уложенных рулонов в середине платформы остается зазор, на каждую продольную подкладку укладывают вдоль платформы распорные бруски сечением не менее 75х100 мм и длиной, равной величине зазора. Каждый

распорный брусок прибивают к подкладке тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 125 мм. Во все стоечные скобы платформы устанавливают короткие стойки.

15.2. Рулоны (стопы) стальной ленты с открытыми торцами наружным диаметром от 1100 до 1400 мм включительно массой до 2 т с установкой на торец размещают в полувагонах двумя продольными рядами симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона (рисунок 189). В середине вагона (если имеется такая возможность) устанавливают один рулон. Рулоны размещают на четырех продольных подкладках сечением не менее 50х100 мм в один или в два яруса. В полувагонах с люками подкладки укладывают на крышки люков между гофрами поперечных балок полувагона (рисунок 190 вид А). В полувагонах без люков допускается использование подкладок, составных по длине, при этом стык должен находиться на поперечных балках вагона. Расстояние между подкладками должно быть не менее 700 мм, а от подкладки до боковой стены и хребтовой балки - не более 400 мм.

Если в середине вагона между рулонами образуется зазор более 300 мм, на подкладки устанавливают продольные распорные бруски сечением не менее 100х100 мм, каждый из которых прибивают к подкладкам тремя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

При размещении рулонов в один ярус у торцевого порожка устанавливают на ребро упорный брусок сечением не менее 60х100 мм и длиной 2800 мм, который прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 150 мм – по одному в каждое соединение. При размещении рулонов в два яруса торцевые двери ограждают щитами в соответствии с требованиями пункта 1.4 настоящей главы. Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

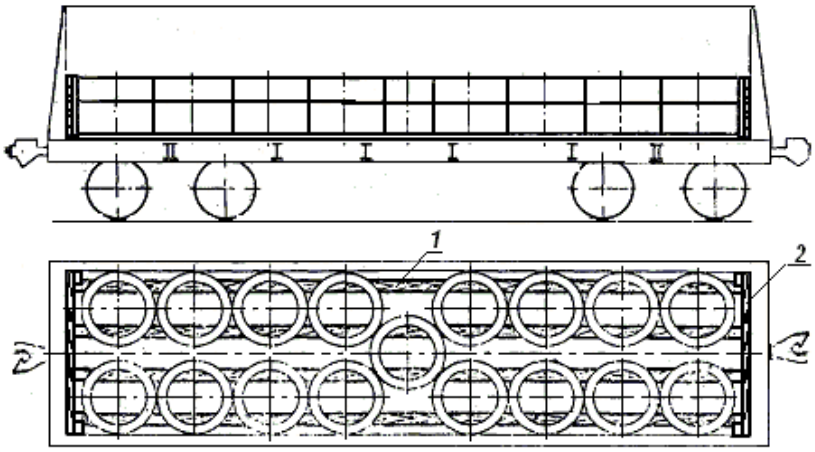


Рисунок 189
1 – подкладка; 2 – торцевой щит

15.3. Рулоны (стопы) стальной ленты с открытыми торцами наружным диаметром от 1100 до 1400 мм включительно, шириной до 800 мм включительно, массой от 2,0 до 3,5 т включительно с установкой на торец в полувагоне размещают в два яруса симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона (рисунок 190).

Рулоны размещают на продольных подкладках сечением не менее 50х100 мм, которые укладывают на крышки люков между гофрами поперечных балок полувагона (рисунок 190 вид А). В полувагонах без люков допускается использование подкладок, составных по длине, при этом стык должен находиться на поперечных балках вагона. По ширине кузова подкладки располагают аналогично пункту 15.2.

На подкладки вплотную к торцевым порожкам (стенам) полувагона укладывают на ребро упорный брусок сечением не менее 60х100 мм и длиной 2800 мм, который прибивают

к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 150 мм – по одному в каждое соединение.

В нижнем ярусе размещают от 17 до 20 рулонов, при этом крайние рулоны размещают вплотную к упорному бруску. Если в середине вагона между рулонами образуется зазор более 300 мм, то между двумя группами рулонов устанавливают один рулон над хребтовой балкой или продольные распорные бруски аналогично пункту 15.2.

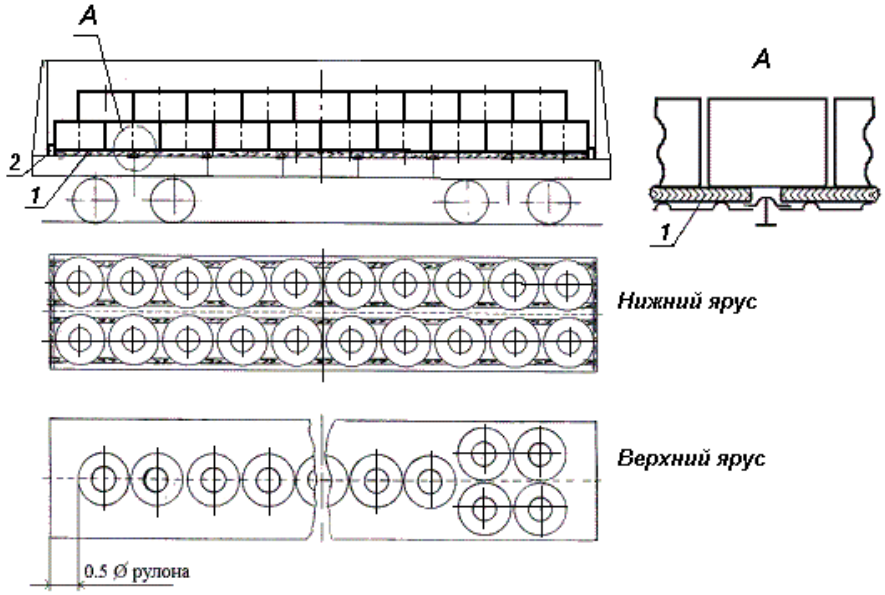


Рисунок 190
1 – подкладка; 2 – упорный брусок

Рулоны верхнего яруса размещают непосредственно на рулоны нижнего яруса в один ряд над хребтовой балкой со смещением вдоль вагона на величину половины диаметра рулона. Допускается в торцах полувагона устанавливать рулоны двумя рядами, в середине – в один ряд. Если в верхнем ярусе рулоны не могут быть размещены по всей длине полувагона, рулоны размещают двумя группами в торцах вагона.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.4. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром от 1100 до 1400 мм включительно, массой от 3,5 до 4,5 т включительно с установкой на торец размещают в полувагоне на подкладках сечением не менее 50х100 мм в один ярус по высоте, в два-три ряда по ширине симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона (рисунок 191). Подкладки укладывают на крышки люков между гофрами поперечных балок полувагона (рисунок 190 вид А). В полувагонах без люков допускается использование подкладок, составных по длине, при этом стык должен находиться на поперечных балках вагона. По ширине кузова подкладки располагают аналогично пункту 15.2.

В середине вагона (если имеется такая возможность) устанавливают один рулон. При наличии между двумя группами рулонов свободного пространства более 300 мм посередине вагона на подкладки устанавливают продольные распорные бруски сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту.

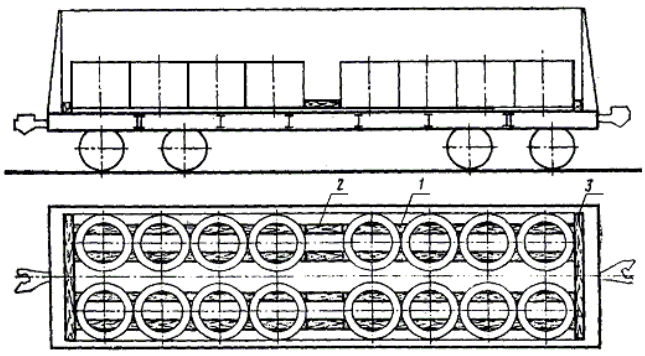


Рисунок 191
1 – подкладка; 2 – распорный брусок; 3 – упорный брусок

Каждый распорный брусок крепят к подкладкам не менее чем восемью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм. У торцевого порожка устанавливают на ребро упорный брусок сечением не менее 60х100 мм и длиной 2800 мм, который прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 150 мм – по одному в каждое соединение.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.5. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1400 мм включительно, массой от 4,3 до 6,0 т включительно в полувагоне размещают двумя группами на подкладках сечением 50х150 мм (рисунок 192). Допускается размещение одиночного рулона в середине полувагона.

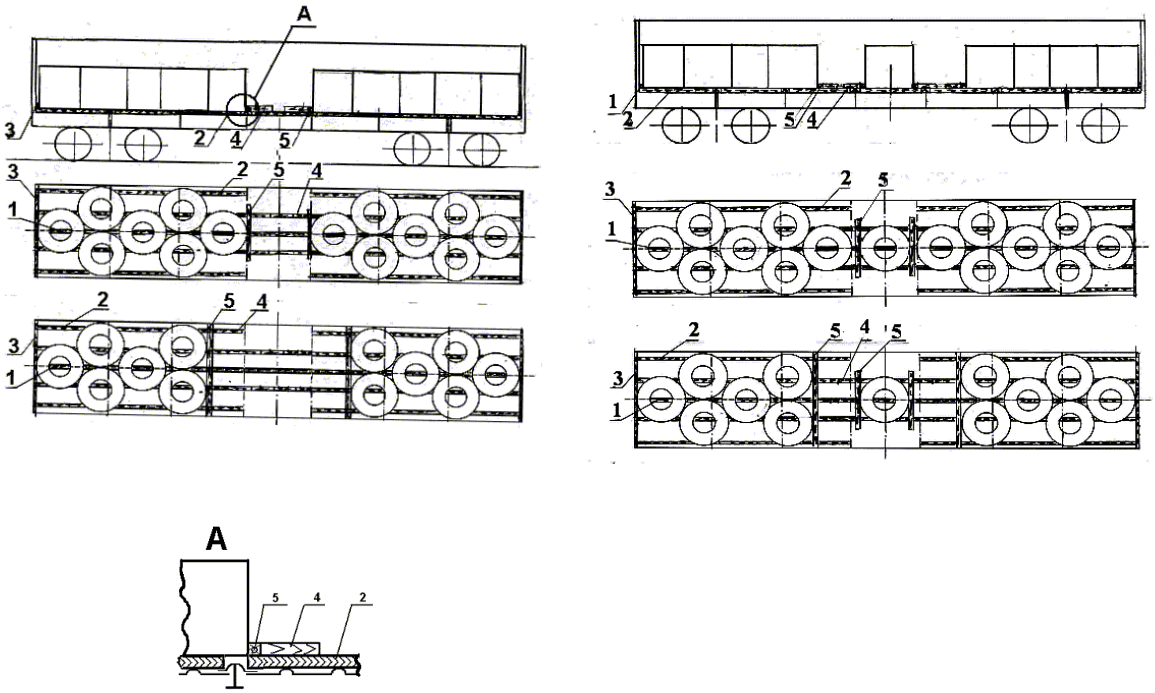


Рисунок 192
1, 2 – подкладки; 3 – торцевой упорный брусок;
4 – продольный упорный брусок; 5 – поперечный упорный брусок

Три подкладки (поз. 1) укладывают вдоль полувагона над хребтовой балкой и на расстоянии 300 – 350 мм от нее по всей длине кузова. На расстоянии 250-300 мм от боковых стен полувагона укладывают ряды подкладок (поз. 2). Длина каждого ряда подкладок (поз. 2) должна быть не менее длины группы рулонов.

Подкладки укладывают на крышки люков и хребтовую балку между гофрами поперечных балок полувагона (рисунок 192 вид А).

В полувагонах без люков используются подкладки, составные по длине.

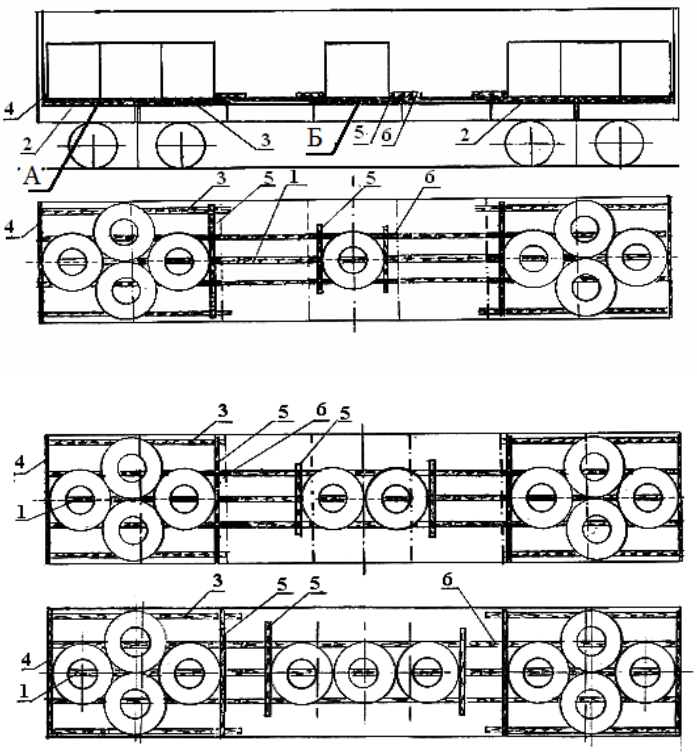
На подкладки поперек вагона вплотную к каждому торцевому порожку (стене) устанавливают на ребро упорный брусок (поз.3) сечением не менее 60х100 и длиной 2800 мм, который прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 150 мм – по одному в каждое соединение.

Рулоны устанавливают вплотную к торцевому упорному бруску и продольной стене вагона. Зазоры в продольном направлении между соседними рулонами, а также между рулоном и упорным брусом, рулоном и продольной стеной вагона допускаются не более 50 мм. Одиночный рулон в середине полувагона размещают на трех центральных подкладках.

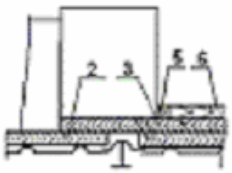
От продольного смещения каждую группу рулонов закрепляют поперечными упорными брусками (поз.5) сечением не менее 100х100 мм и длиной 2800 (1600) мм, которые прибивают к подкладкам двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм в каждом соединении. Упорные бруски подкрепляют продольными брусками (поз.4) размерами не менее 60х100х500 мм, которые устанавливают на подкладки и прибивают шестью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм каждый.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.6. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1400 мм включительно, массой от 6,0 до 8,0 т включительно в полувагоне размещают на подкладках тремя группами (рисунок 193).



Вид А



Вид Б

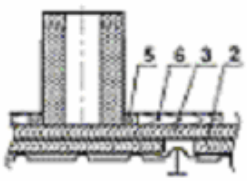


Рисунок 193

1 – подкладка; 2 – выравнивающая подкладка; 3 – основная подкладка; 4 –упорный брусок; 5 – поперечный упорный брусок; 6 – продольный упорный брусок

Установка подкладок производится следующим образом. На гофры крышек люков и хребтовую балку вдоль полувагона укладывают ряды из выравнивающих подкладок (поз. 2) сечением 50х100 мм и длиной, равной расстоянию между гофрами соседних поперечных балок полувагона. При этом под группы в торцах полувагона укладывают четыре ряда выравнивающих подкладок – на расстоянии 300 – 350 мм от оси хребтовой балки и на расстоянии 250 – 300 мм от боковых стен; под центральную группу рулонов укладывают два ряда ряда выравнивающих подкладок на расстоянии 300 – 350 мм от оси хребтовой балки. На выравнивающие подкладки поперек вагона вплотную к каждому торцевому порожку (стене) устанавливают на ребро упорный брусок (поз. 4) размерами не менее 60х100х2800 мм, который прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 150 мм – по одному в каждое соединение. На выравнивающие подкладки укладывают основные подкладки (поз. 3) сечением 50х150 мм и длиной, превышающей продольный размер группы рулонов на величину, необходимую для установки упорных брусков. В торцах полувагона основные подкладки укладывают, начиная от упорных брусков (поз. 4). Над хребтовой балкой укладывают подкладку (поз. 1) сечением 50х150 мм между упорными брусками (поз. 4) по всей длине вагона. Допускается основные подкладки изготавливать составными по длине из нескольких частей при условии их стыковки на поперечных балках или на выравнивающих подкладках под рулонами. Основные подкладки прибивают к каждой выравнивающей подкладке не менее чем тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм.

В полувагонах без разгрузочных люков выравнивающие подкладки не устанавливают.

Рулоны устанавливают вплотную к торцевым упорным брускам и продольным стенам полувагона.

От продольного смещения каждую группу рулонов закрепляют поперечными упорными брусками (поз. 5) сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной ширине группы. Упорные бруски устанавливают вплотную к рулонам. Упорные бруски прибивают к подкладкам двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм в каждом соединении. Упорные бруски подкрепляют продольными упорными брусками (поз. 6) размерами не менее 50х100х500 мм. Продольные бруски устанавливают на средних подкладках и прибивают шестью гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм каждый.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.7. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1400 мм включительно массой от 7,0 до 9,0 т включительно размещают в полувагоне тремя группами (рисунок 194).

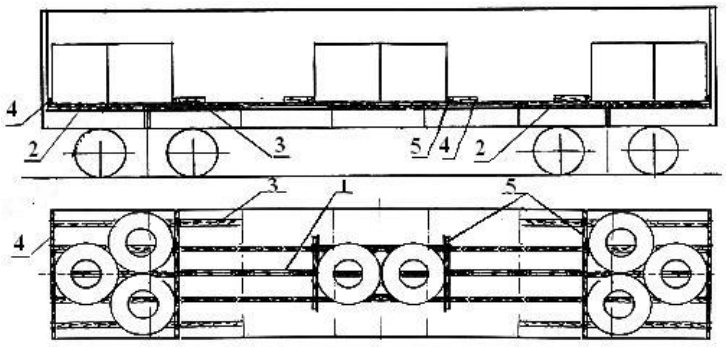


Рисунок 194
1 – подкладка; 2 – выравнивающая подкладка; 3 – основная подкладка; 4 – упорный брусок; 5 – поперечный упорный брусок; 6 – продольный упорный брусок

Размещение подкладок, крепление рулонов упорными брусками производят в соответствии с требованиями пункта 15.6 настоящей главы.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

В полувагонах без разгрузочных люков выравнивающие подкладки не устанавливают.

15.8. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1400 мм включительно, массой от 9 до 11 т включительно в полувагоне размещают на подкладках двумя группами, расположенными в торцевых частях, и один рулон – в середине кузова (рисунок 195).

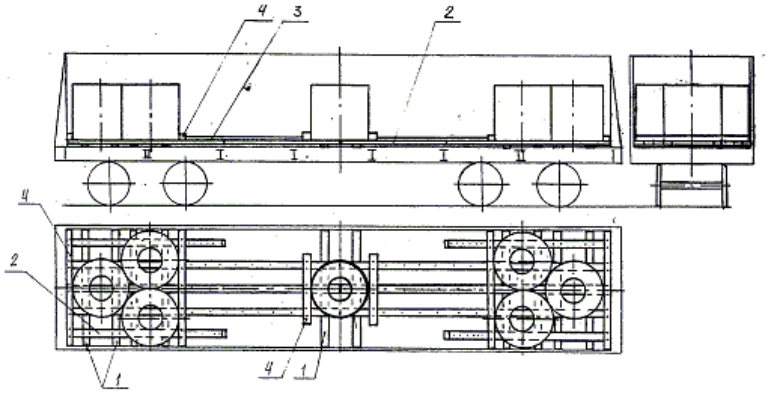


Рисунок 195
1 – выравнивающая подкладка; 2 – подкладка; 3 – продольный брусок; 4 – упорный брусок

При перевозке рулонов в полувагонах с разгрузочными люками укладывают поперечные выравнивающие подкладки сечением 50х150 мм и длиной, равной ширине кузова вагона, расположенные между гофрами люков и опирающиеся на хребтовую балку и угольники нижней обвязки. Выравнивающие подкладки размещают симметрично относительно плоскости симметрии рулона на расстоянии между ними, равном половине наружного диаметра рулона. На выравнивающие подкладки параллельно друг другу вдоль вагона укладывают пять подкладок сечением не менее 50х150 мм, при этом среднюю подкладку укладывают над хребтовой балкой. Три средние подкладки размещают по всей длине кузова вагона, а крайние - на длине, превышающей длину группы рулонов не менее чем на 600 мм. Допускается три средние подкладки изготавливать составными по длине из двух частей. Расстояние между продольными осями подкладок должно быть 450 - 500 мм. Подкладки прибивают к выравнивающим подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм по два гвоздя на каждое соединение. Вплотную к торцевым порожкам вагона на подкладки укладывают упорные бруски сечением не менее 90х90 мм и длиной, равной ширине кузова вагона, которые прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм по два гвоздя на каждую подкладку. Рулоны устанавливают, по возможности, вплотную к торцевому упорному бруску и друг к другу, при этом у торцевого порожка устанавливают один рулон. Зазоры между соседними рулонами, а также между рулоном и торцевым бруском должны быть не более 30 мм. От продольных перемещений группы рулонов закрепляют упорными брусками, аналогичными торцевым по размерам и креплению. Центральный рулон закрепляют упорными брусками сечением не менее 90х90 мм и длиной не менее диаметра рулона. Бруски прибивают гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм по два гвоздя на каждую подкладку. Упорные бруски подкрепляют продольными брусками сечением не менее 50х150 мм. На трех центральных подкладках бруски устанавливают враспор между упорными брусками, на подкладках у стен устанавливают бруски длиной не менее 500 мм. Подкрепляющие бруски прибивают к подкладкам гвоздями длиной 120 мм по шесть в каждый брусок.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.9. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром от 1450 до 1600 мм включительно, массой от 9 до 15 т включительно размещают в полувагоне на подкладках двумя группами, расположенными в торцевых частях, и один рулон – в середине кузова (рисунок 196).

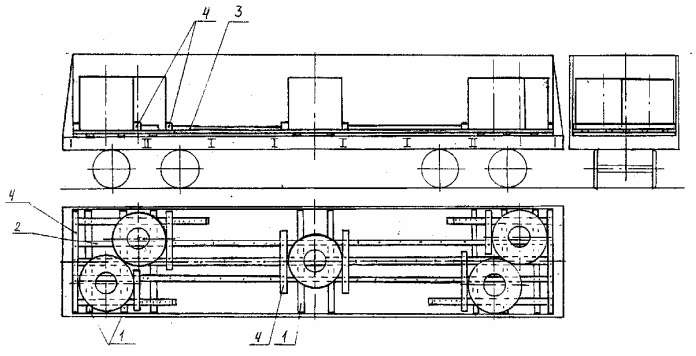


Рисунок 196
1 – выравнивающая подкладка; 2 – подкладка; 3 - продольный брусок;
4 – упорный брусок

При перевозке рулонов в полувагонах с разгрузочными люками между поперечными балками укладывают выравнивающие подкладки в соответствии с требованиями пункта 15.8 настоящей главы. Среднюю подкладку размещают над хребтовой балкой, остальные – параллельно средней на расстоянии 300 – 350 мм и 650 – 700 мм друг от друга. Подкладки могут быть составными по длине (при стыковании их на поперечных балках). Рулоны устанавливают по возможности вплотную к торцевому упорному бруску, боковым стенам вагона и друг к другу. Крепление рулонов от продольного смещения производят в соответствии с требованиями пункта 15.8 настоящей главы.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.10. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1700 мм включительно массой от 9 до 12 т включительно размещают в полувагоне тремя группами, расположенными у торцов вагона и в его середине (рисунок 197).

Каждый рулон устанавливают на две подкладки (поз. 1) размерами 50х150х2800 мм, которые располагают симметрично относительно рулона на расстоянии 800 – 850 мм одна от другой. Вплотную к каждому торцевому порожку (стене) укладывают упорный брусок (поз. 2) размерами не менее 100х100х2800 мм. Рулоны устанавливают по возможности вплотную к торцевому упорному бруску и один к другому в группе. Зазоры между соседними рулонами группы, а также между рулоном и упорным бруском должны быть не более 50 мм.

От продольного смещения группы рулонов закрепляют распорными рамами, состоящими из двух упорных брусков поз. 6 сечением не менее 100х100 мм и длиной 2800 мм и двух распорных брусков (поз. 4) сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски укладывают на расстоянии 200 – 250 мм один от другого и скрепляют двумя досками (поз. 3) сечением не менее 50х100 и длиной 2800 мм. Доски прибивают к распорным брускам гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм по три в каждое соединение. При размещении семи рулонов распорную раму не устанавливают, если зазор между группами рулонов в продольном направлении не превышает 200 мм.

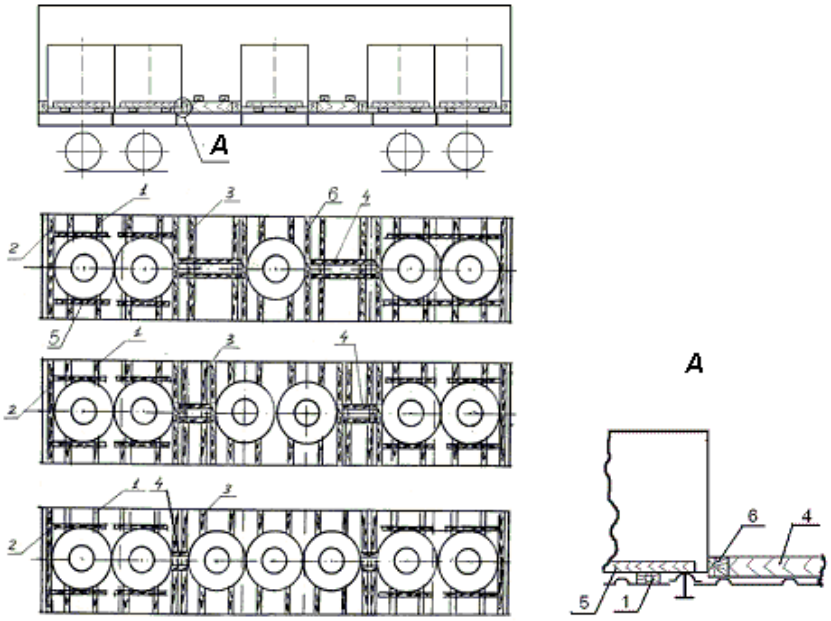


Рисунок 197
1 – подкладка; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – распорный брусок; 5, 6 – упорные бруски

От поперечного смещения каждую крайнюю группу рулонов закрепляют четырьмя упорными брусками (поз. 5) размерами не менее 50x100x1600 мм, которые прибивают к поперечным подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 100 мм по три в каждое соединение.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.11. Рулоны с открытыми торцами наружным диаметром до 1700 мм включительно массой от 14 до 17 т включительно размещают в полувагонах в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 198.

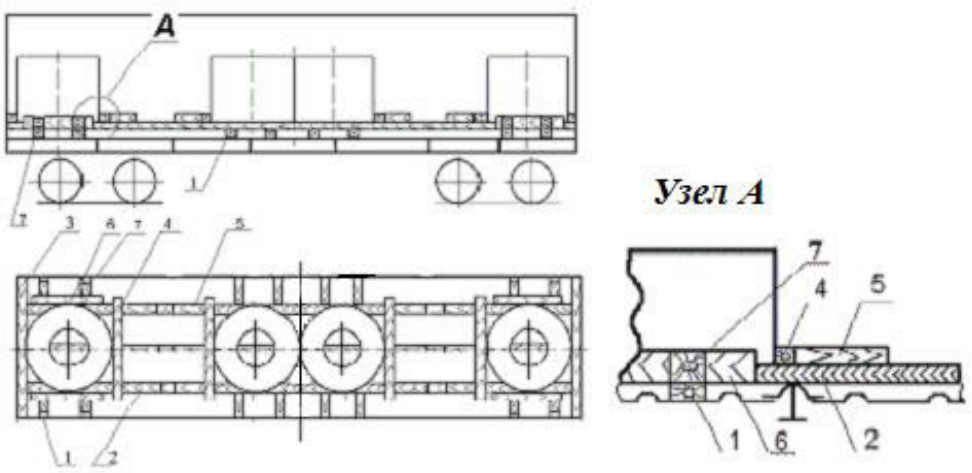


Рисунок 198
1 – выравнивающая подкладка; 2 – основная подкладка; 3, 4, 6 – упорный брусок; 5,7 – брусок

В полувагонах с разгрузочными люками под каждый рулон укладывают по две поперечные выравнивающие подкладки (поз. 1) размерами 50х150х2800 мм. Под рулоны в торцах полувагона выравнивающие поперечные подкладки укладывают на расстоянии 550 – 600 мм друг от друга, в середине вагона укладывают четыре выравнивающие подкладки – по две под каждый рулон.

Допускается выравнивающие подкладки изготавливать составными по высоте: на доске размерами 25х150х2800 мм по концам устанавливают две доски размерами 25х150х1200 мм, которые прибивают гвоздями диаметром 5 мм и длиной 50 мм по три штуки каждую.

На выравнивающие подкладки параллельно продольной плоскости симметрии вагона укладывают три основные подкладки (поз. 2) сечением не менее 50х150 мм и длиной, равной длине кузова вагона. Допускается подкладки изготавливать составными по длине при условии их стыковки на поперечных балках или выравнивающих подкладках под рулонами. При этом среднюю подкладку укладывают над хребтовой балкой, а две другие – на расстоянии от нее, равном половине диаметра размещаемых рулонов. Подкладку прибивают к выравнивающим подкладкам двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм в каждом пересечении. На подкладки поперек вагона вплотную к каждому торцевому порожку (стене) укладывают упорный брусок (поз. 3) сечением не менее 50х100 и длиной 2800 мм, который прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм – по одному в каждое соединение.

Рулоны устанавливают вплотную к упорному торцевому бруску и один к другому в средней группе.

От продольного смещения крайние рулоны и среднюю группу рулонов закрепляют упорными брусками (поз. 4) размерами не менее 50х100х1600 мм. Упорные бруски прибивают к подкладкам тремя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм в каждом пересечении. Упорные бруски подкрепляют продольными брусками (поз. 5) размерами не менее 50х100х500 мм, которые прибивают к подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 100 мм по шесть штук в каждый брусок.

От поперечного смещения каждый крайний рулон закрепляют двумя упорными брусками (поз. 6) размерами не менее 100х100х1600 мм, которые прибивают к выравнивающим подкладкам гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 150 мм по три штуки в каждом пересечении. Упорные бруски подкрепляют двумя поперечными брусками (поз. 7) размерами не менее 100х100х400 мм, которые прибивают гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм по три штуки в каждый.

Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с пунктом 1.5 настоящей главы.

15.12. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листового металла (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 860 до 1350 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1600 мм включительно, массой от 3 до 10 т включительно с использованием комплекта из двух металлических рам, изготовленных по чертежу 005Д-1В АО “Северсталь”.

Рамы (рисунок 199) являются многооборотным средством крепления. Рамы изготовлены из сварных балок коробчатого сечения. На верхние плоскости продольных балок по длине 4200 мм приварены угольники, которые образуют три ложемента (секции) для укладки рулонов на образующую. Рамы размещают в вагоне вплотную к торцевым порожкам симметрично относительно продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона. Зазоры более 50 мм между торцами поперечных балок рамы и боковыми стенами вагона должны быть заполнены брусками сечением не менее 50х50 мм и длиной не менее 500 мм. В свободное пространство между рамами укладывают три продольных распорных бруска сечением не менее 90х90 мм, которые фиксируют двумя поперечными скрепляющими досками сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине вагона.

Скрепляющие доски прибивают к распорным брускам гвоздями длиной 120 мм, по два гвоздя в каждое соединение.

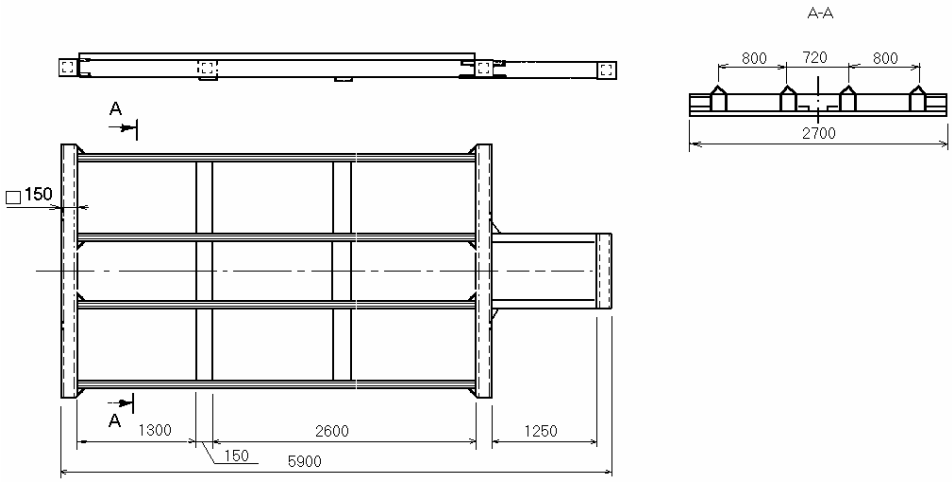


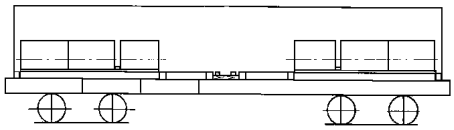
Рисунок 199

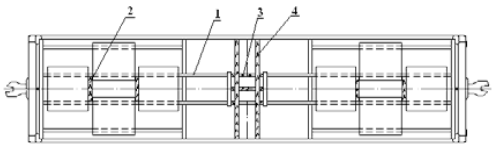
Рулоны размещают продольными рядами в ложементы рам симметрично относительно продольной плоскости симметрии вагона. Суммарные массы рулонов на каждой раме должны быть равны. Варианты размещения рулонов приведены на рисунке 200. Размещение рулонов производят, начиная от торцевых дверей вагона. В крайние секции шириной 800 мм допускается укладывать рулоны наружным диаметром не менее 960 мм. Рулоны в крайних ячейках центральной секции укладывают вплотную к концевым поперечным балкам. Крайние рулоны рядов, а также всей группы на раме должны быть расположены вплотную к концевым поперечным балкам соответствующей секции. Пространство величиной 50 мм и более между торцами рулонов должно быть заполнено брусками сечением (50 – 100) х100 мм и длиной не менее 900 мм, которые укладывают на угольники ложементов.

Схема размещения и крепления рам при возврате приведена на рисунке 201. Рамы в полувагоне размещают двумя штабелями по длине вплотную к торцевым порожкам. В каждом штабеле рамы объединяют увязками из проволоки диаметром 4 мм в две нити.

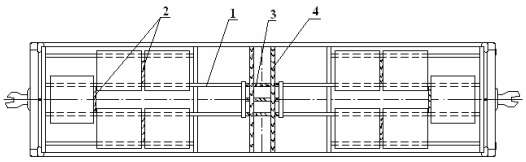
Ответственность за техническое состояние рам несет отправитель.

а)

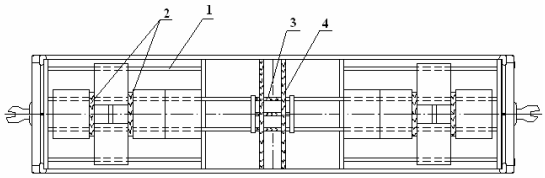




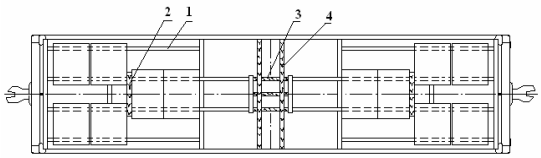
б)



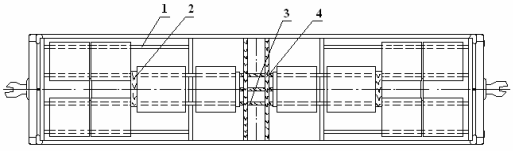
в)



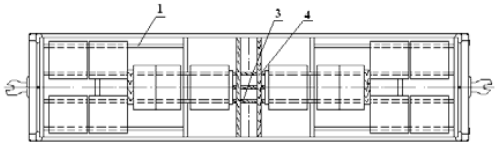
г)



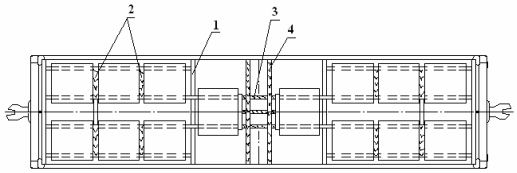
д)



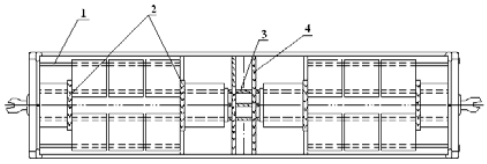
е)



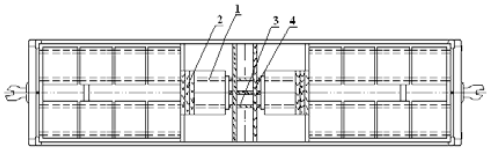
ж)



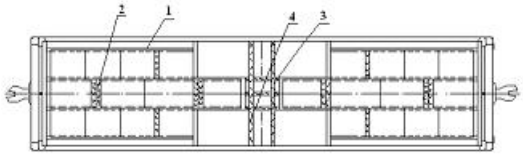
з)



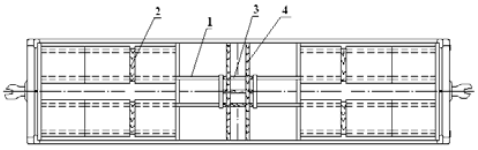
и)



к)



л)



м)

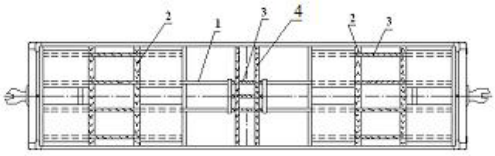


Рисунок 200

1 – рама; 2 – брусок; 3 – распорный брусок; 4 – скрепляющая доска

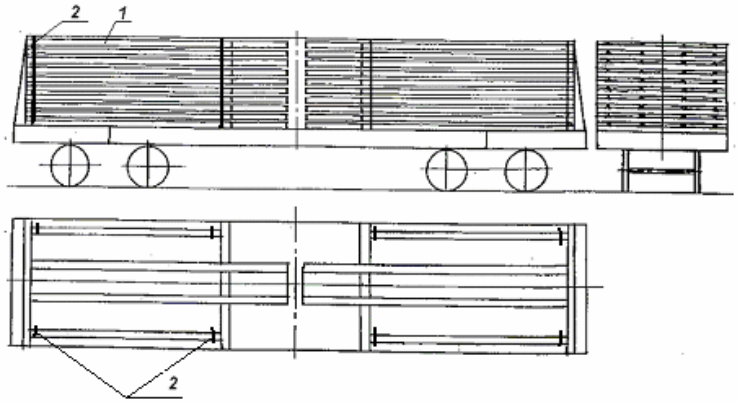


Рисунок 201
1 – рама; 2 – увязка

15.13. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1000 до 1300 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1500 мм включительно, массой от 3,3 до 9,8 т включительно, уложенных на образующую, с использованием комплекта из двух металлических поддонов, изготовленных по чертежу М39 – 87725СБ ОАО «Запорожсталь».

Поддон размерами 5980х2800х340 мм, массой 1,85 т является многооборотным средством крепления и представляет собой плоскую цельносварную конструкцию (рисунок 202).

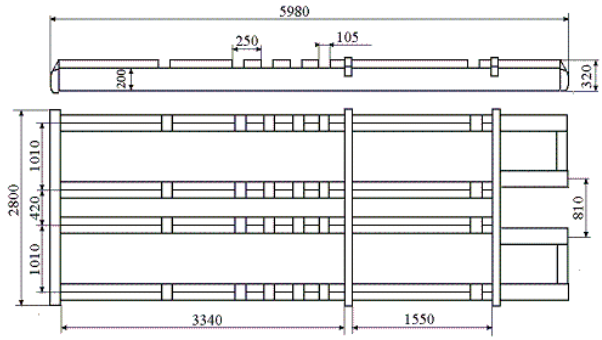


Рисунок 202

Комплект из двух поддонов устанавливают непосредственно на пол вагона симметрично относительно его продольной и поперечной плоскостей симметрии, при этом торцы поддонов с упорными балками должны быть обращены к торцу вагона (рисунок 203).

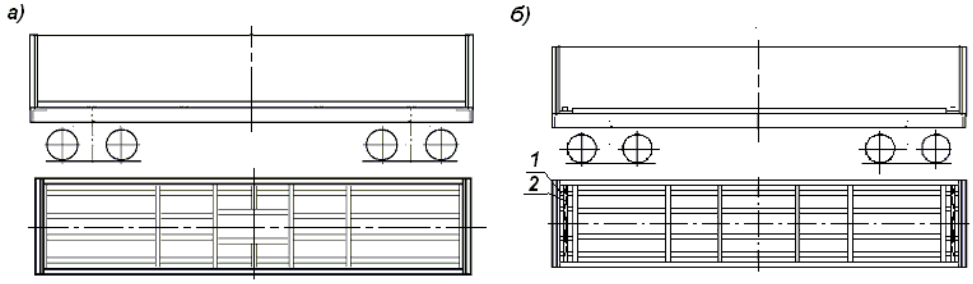


Рисунок 203 - Размещение комплекта поддонов в полувагоне:
а – с длиной кузова до 12228 мм включительно; б – с длиной кузова свыше 12228 мм
1 – распорный брусок; 2 – скрепляющая доска

В полувагоне с длиной кузова до 12228 мм включительно поддоны устанавливают вплотную к торцевым порожкам полувагона (рисунок 203а). В полувагоне с длиной кузова свыше 12228 мм поддоны устанавливают вплотную друг к другу в середине кузова (рисунок 203б), в зазор между порожком вагона и торцом поддона устанавливают четыре распорных бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски соединяют скрепляющей доской размерами не менее 40х100х2800 мм, которую прибивают к каждому бруску двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 120 мм. Допускается зазоры величиной до 200 мм заполнять набором поперечных брусков сечением не менее 100х100 мм.

В зависимости от массы рулонов в вагоне размещают от 6 до 15 рулонов, которые укладывают в торцевые, промежуточные и средние ячейки поддонов.

Рулоны наружным диаметром до 1300 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1500 мм включительно, массой от 7,7 до 9,8 т включительно размещают на поддонах в соответствии со схемами, приведенными на рисунке 204.

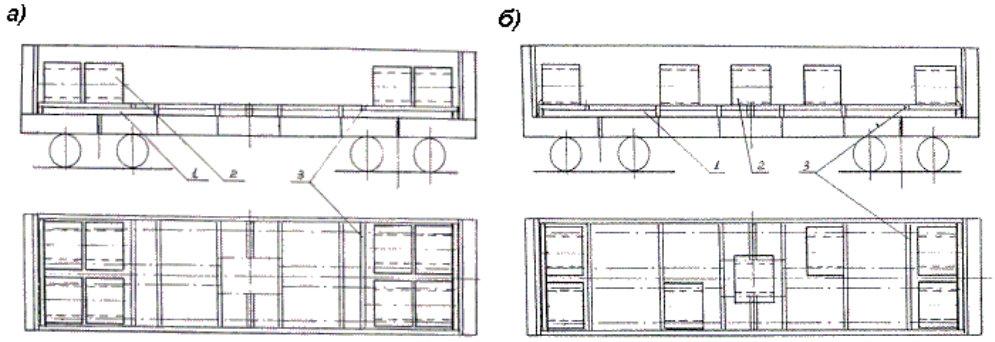


Рисунок 204
1 – поддон; 2 – рулон; 3 – упорный брусок

Рулоны с наружным диаметром до 1300 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1500 мм включительно, массой от 5,8 до 7,7 т включительно размещают на поддонах в соответствии со схемами, приведенными на рисунке 205.

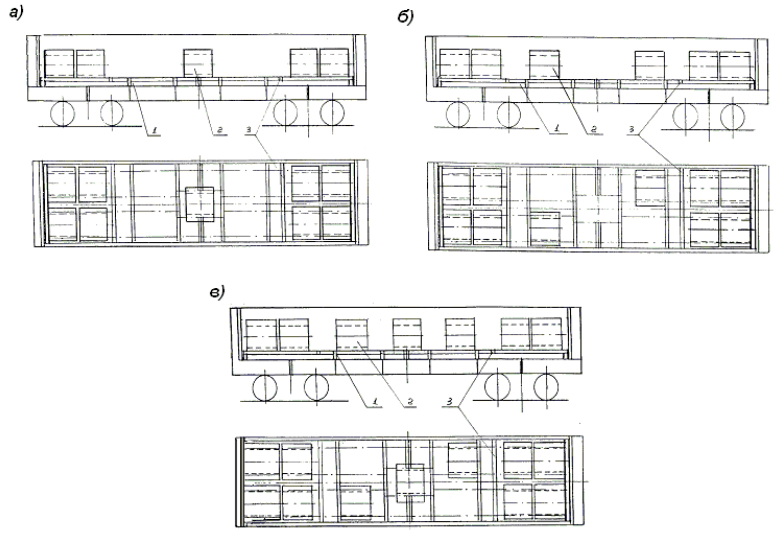


Рисунок 205
1 – поддон; 2 – рулон; 3 – упорный брусок

Рулоны наружным диаметром до 1200 мм включительно, шириной полосы от 1150 до 1500 мм включительно, массой от 4,9 до 5,8 т включительно размещают на поддонах в соответствии со схемами, приведенными на рисунке 206.

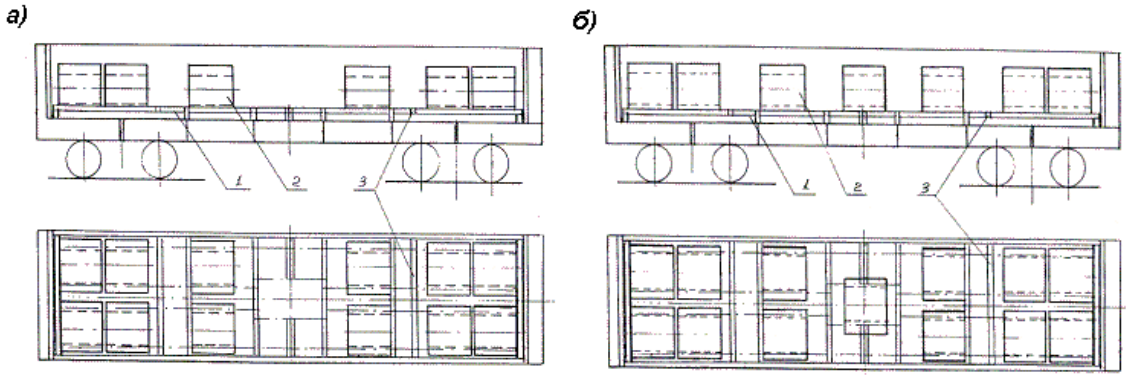


Рисунок 206
1 – поддон; 2 – рулон; 3 – упорный брусок

Рулоны наружным диаметром до 1250 мм включительно и шириной полосы от 1000 до 1100 мм включительно, массой от 4,9 т до 5,8 т включительно размещают на поддонах в соответствии со схемами, приведенными на рисунке 207.

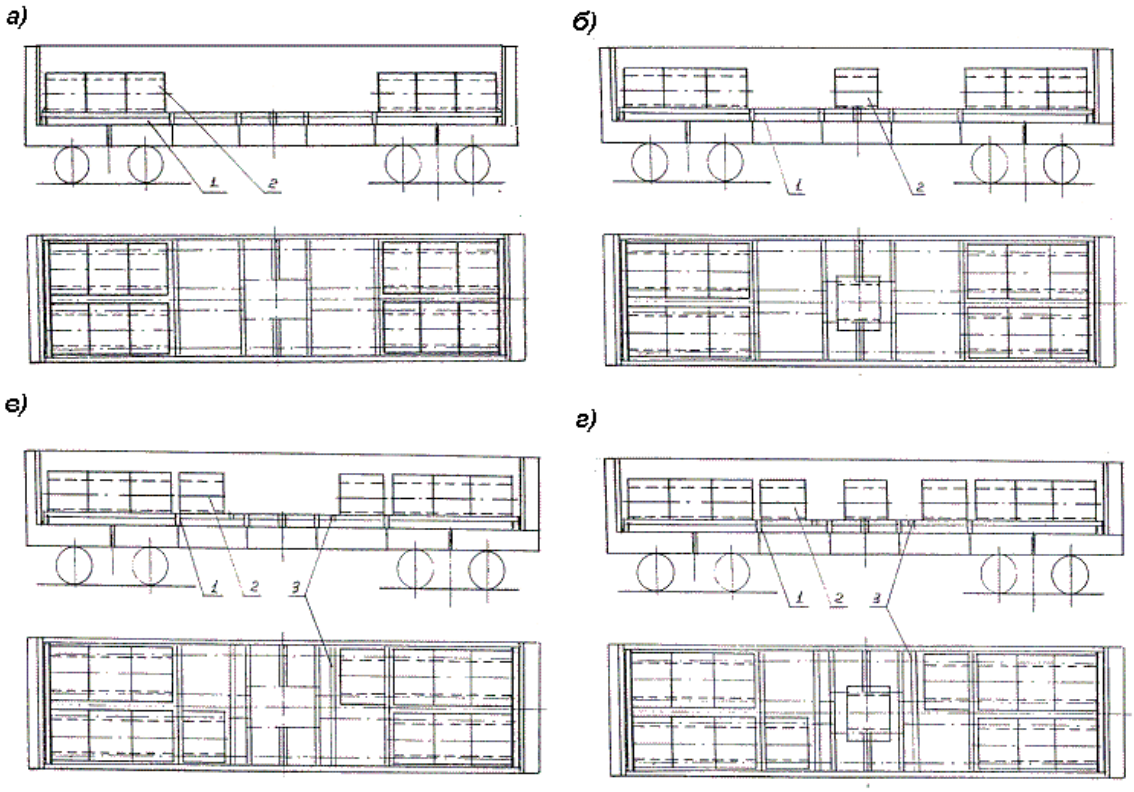


Рисунок 207
1 – поддон; 2 – рулон; 3 – упорный брусок

При наличии зазора более 300 мм между рулоном и упорными элементами

конструкции поддонов (рисунки 204 – 207) рулоны закрепляют упорными брусками размерами 100х100х2800 мм, устанавливаемыми в специальные пазы на продольных балках поддона. Допускается зазор между торцами рулонов и упорным бруском не более 100 мм.

Схема размещения и крепления поддонов при возврате приведена на рисунке 208. Поддоны размещают в полувагоне двумя штабелями по 7 штук в штабеле. Допускается возвышение элементов поддона над верхним обвязочным брусом полувагона не более 100 мм.

Ответственность за техническое состояние рам несет отправитель.

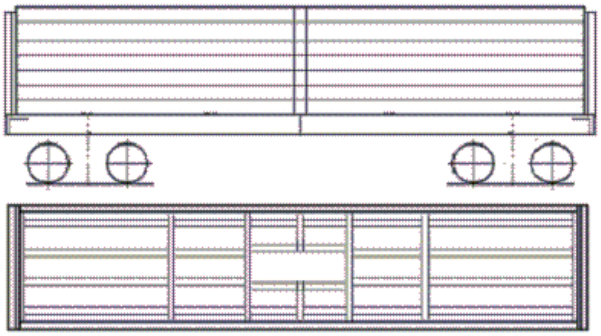


Рисунок 208

15.14. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1100 до 1600 мм включительно, шириной полосы от 900 до 1800 мм включительно, массой от 5 до 18 т включительно с использованием комплекта из двух металлических рам, изготовленных по чертежу 14775-1.1СБ ОАО “Северсталь”.

Рамы (рисунок 209) являются многооборотным средством крепления. Рамы изготовлены из сварных балок коробчатого сечения, которые образуют продольный ложемент для укладки рулонов на образующую. Рамы имеют одну упорную торцевую стенку и передвижные поперечные балки, предназначенные для закрепления рулонов по торцам.

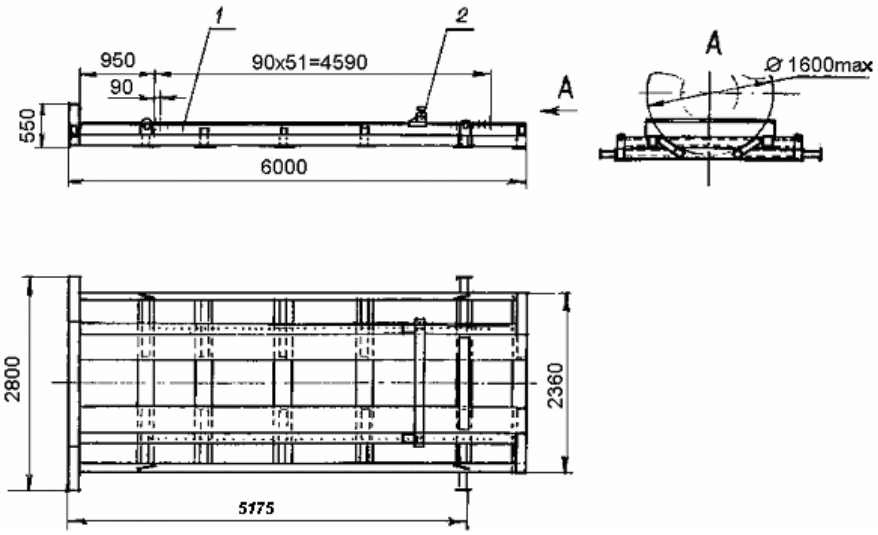


Рисунок 209
1 – рама; 2 – передвижная балка

Балки фиксируют на верхней плоскости рамы вертикальными фиксаторами, устанавливаемыми в отверстия рамы. Отверстия расположены с шагом 90 мм.

Рамы укладывают в вагоне вплотную к торцевым порожкам торцами с упорными стенками. В свободное пространство между рамами укладывают три продольных распорных бруска сечением не менее 90х90 мм, которые фиксируют двумя поперечными скрепляющими досками сечением не менее 25х100 мм и длиной, равной ширине вагона.

Скрепляющие доски прибивают к распорным брускам гвоздями диаметром 5 мм и длиной 120 мм, по два гвоздя в каждое соединение.

Варианты размещения рулонов приведены на рисунке 210.

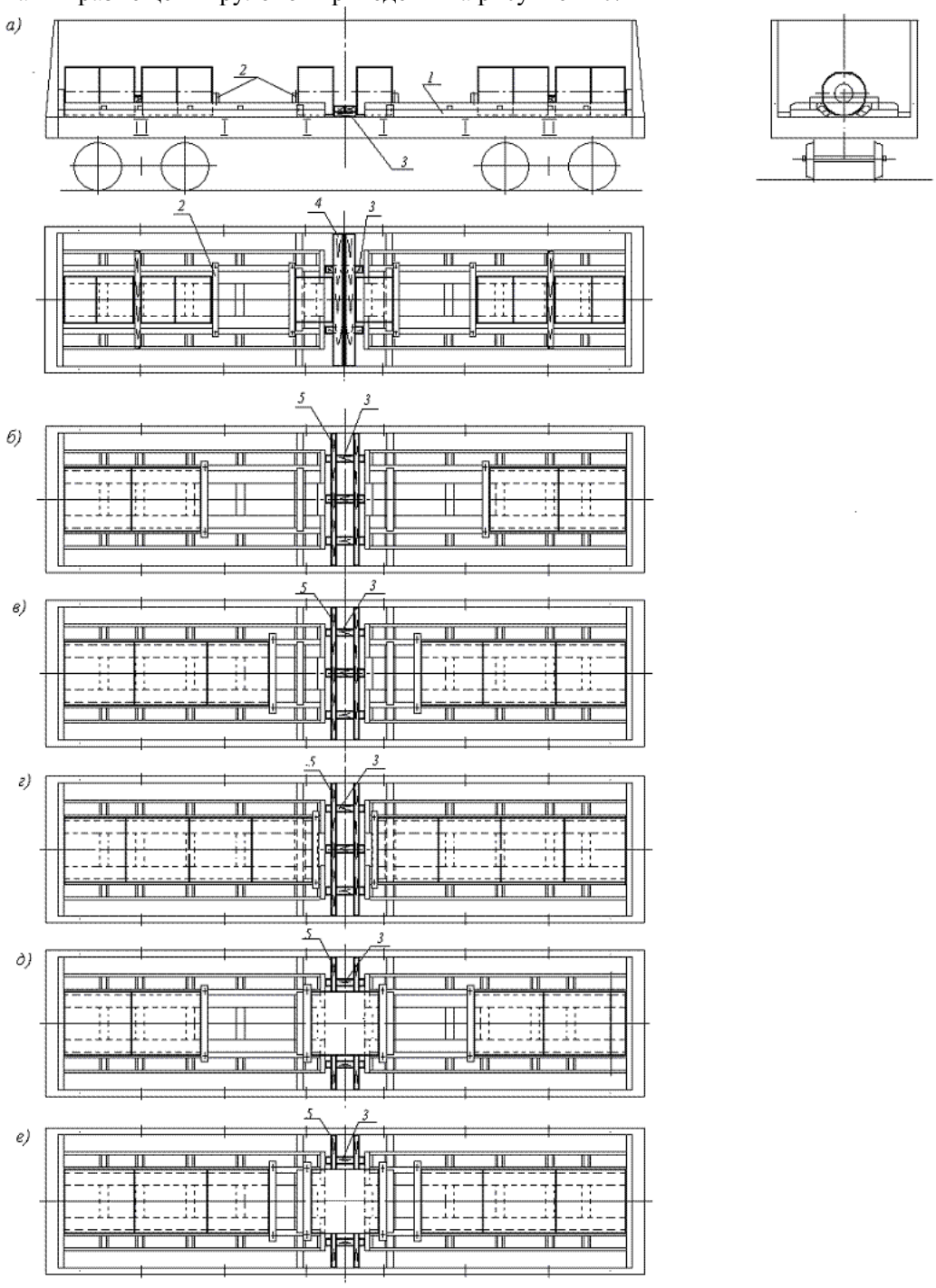


Рисунок 210

1 – рама; 2 – передвижная балка; 3 – продольный распорный брусок; 4 – поперечный распорный брусок; 5 – скрепляющая доска

Рулоны должны быть размещены симметрично относительно поперечной и продольной плоскостей симметрии вагона. Размещение рулонов производят, начиная от торцевых дверей вагона (вплотную к упорным стенкам рам). Рулоны размещают вплотную друг к другу. Группы рулонов на каждой раме закрепляют от продольного смещения передвижными балками, располагаемыми по возможности вплотную к торцам рулонов. Зазоры величиной 40 мм и более между рулонами или между рулоном и балкой, образующиеся из-за дискретности расположения балок, должны быть заполнены брусками сечением (40 – 90)х90 мм и длиной не менее 2000 мм, которые укладывают на верхнюю плоскость рамы.

Допускается размещать рулоны на концах рам без упорных стенок (рисунок 210 а). В этом случае рулон ограждается дополнительной передвижной балкой, а пространство между рулонами, размещенными таким образом, должно быть заполнено поперечными брусками сечением не менее 90х90 мм и длиной 2800 мм, которые прибивают к продольным распорным брускам, уложенным между рамами.

Допускается также размещение одного рулона в центре вагона с опорой на обе рамы (рисунок 210 д, е). В этом случае в свободное пространство между рамами укладывают два продольных распорных бруска сечением не менее 90х90 мм, на которые прибивают по две поперечных скрепляющих доски сечением не менее 25х100 мм враспор между рулоном и боковой стеной полувагона. Центральный рулон ограждают двумя дополнительными передвижными балками с соблюдением вышеизложенных требований.

Схема размещения и крепления рам в полувагоне при возврате приведена на рисунке 211.

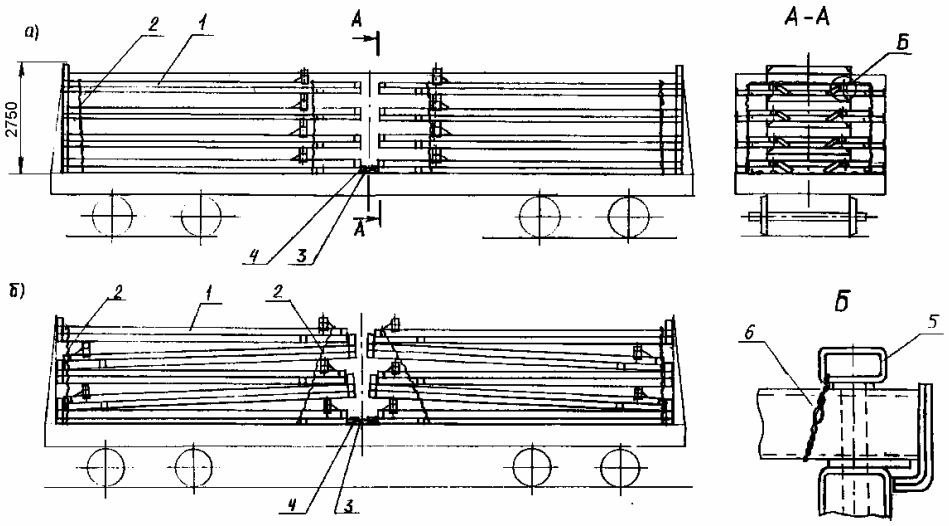


Рисунок 211

1 - рама в сборе с поперечной балкой; 2- увязка; 3- продольный распорный брусок; 4- скрепляющая доска; 5- фиксатор; 6- увязка

Рамы размещают в вагоне двумя штабелями по длине, в четыре яруса по высоте, вплотную к торцевым порожкам. Передвижные поперечные балки должны быть закреплены на рамах фиксаторами на расстоянии 700 – 1000 мм от свободного торца рамы; фиксаторы должны быть закреплены на балке увязками из проволоки диаметром 4 мм в две нити. В каждом штабеле рамы скрепляют двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. В свободное пространство между штабелями на пол вагона укладывают три продольных распорных бруска сечением не менее 90х90 мм, которые фиксируют двумя поперечными скрепляющими досками сечением 25х100 мм и длиной, равной ширине вагона.

Скрепляющие доски прибивают к распорным брускам гвоздями и длиной 120 мм, по два гвоздя в каждое соединение.

Ответственность за техническое состояние рам несет отправитель.

15.15. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1000 до 1500 мм включительно, шириной полосы от 800 до 1500 мм включительно, массой от 4 до 16 т включительно с использованием комплекта из двух металлических поддонов, изготовленных по чертежу ПК 02031.079.0Г ОАО «Запорожсталь».

Поддон размерами 6000х2800х420 мм массой 2,5 т является многооборотным средством крепления и представляет собой сварную металлическую конструкцию с желобом по оси поддона (рисунок 212).

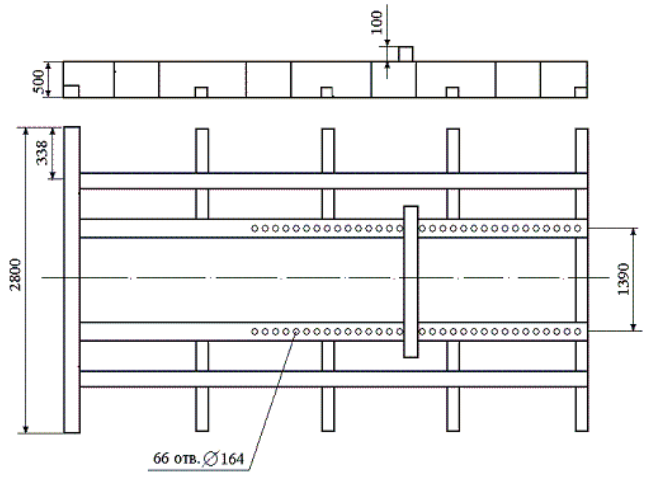


Рисунок 212

В полувагоне с длиной кузова до 12228 мм включительно поддоны устанавливают вплотную к торцевым порожкам полувагона (рисунок 213а). В полувагоне с длиной кузова свыше 12228 мм поддоны устанавливают вплотную друг к другу в середине кузова (рисунок 213б), в зазор между порожком вагона и торцом поддона устанавливают четыре распорных бруска сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски соединяют скрепляющей доской размерами (25 – 40)х100х2800 мм. Доску прибивают к каждому бруску двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 120 мм.

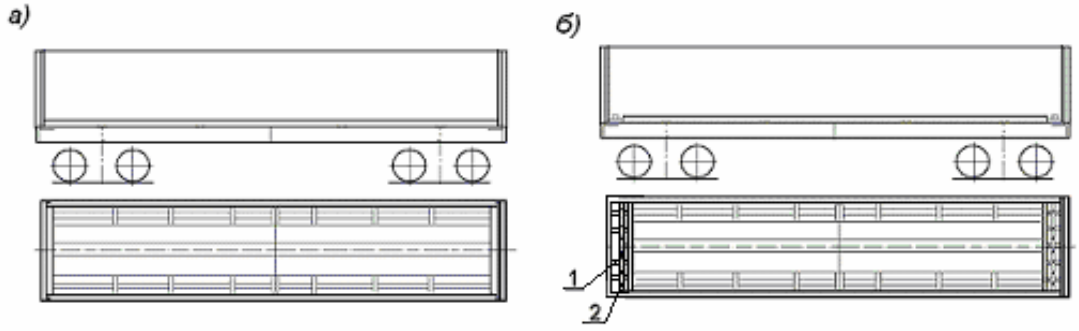


Рисунок 213- Размещение комплекта поддонов в полувагоне:
а – с длиной кузова до 12228 мм включительно; б – с длиной кузова свыше 12228 мм
1 – распорный брусок; 2 – скрепляющая доска

Рулоны наибольшей в полувагоне массы размещают вплотную к торцевым упорам поддона (в торцах полувагона), с последовательным уменьшением массы к середине вагона

(рисунок 214).

По требованию получателя между рулонами могут устанавливаться бруски размерами 80х80х1700 мм с фиксацией на раме двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной не менее 150мм.

Каждую группу рулонов на поддоне закрепляют от продольного перемещения передвижными упорами, которые вставляют пальцами в отверстия на поддоне и шплинтуют проволокой диаметром не менее 6 мм. При наличии между рулонами и упорами зазора более 30 мм в этот зазор устанавливают брусок (доску) сечением (25 – 75)х100 мм и длиной 1700 мм, которую прибивают к упору через отверстия в нём гвоздями длиной не менее 80 мм.

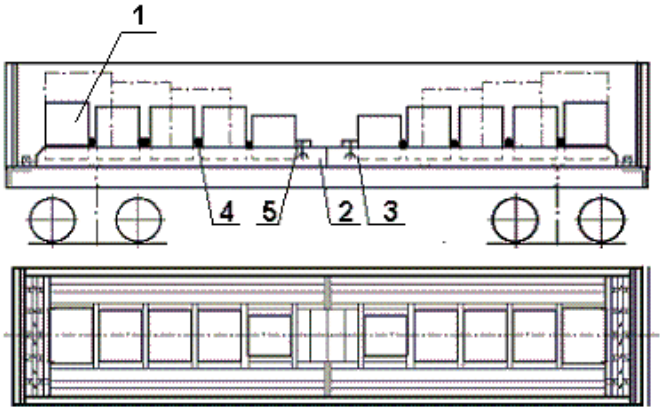


Рисунок 214
1 – рулон; 2 – поддон; 3 – проволока; 4 – распорный брусок; 5 – брусок (доска)

Допускается размещение одного рулона посередине вагона на стыке двух поддонов, при этом он должен быть закреплен с обеих сторон передвижными упорами (рисунок 215).

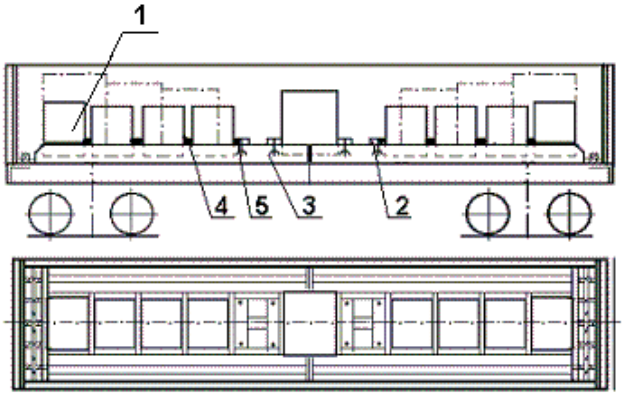


Рисунок 215
1 – рулон; 2 – поддон; 3 – проволока; 4 – брусок; 5 – брусок (доска)

Масса рулонов на каждом поддоне должна быть не более половины грузоподъёмности вагона с учётом массы поддонов.

Схема размещения и крепления поддонов при их возврате приведена на рисунке 216. Поддоны размещают в полувагоне двумя штабелями по 5 штук в штабеле. Допускается возвышение элементов поддона над верхним обвязочным брусом полувагона не более 120 мм.

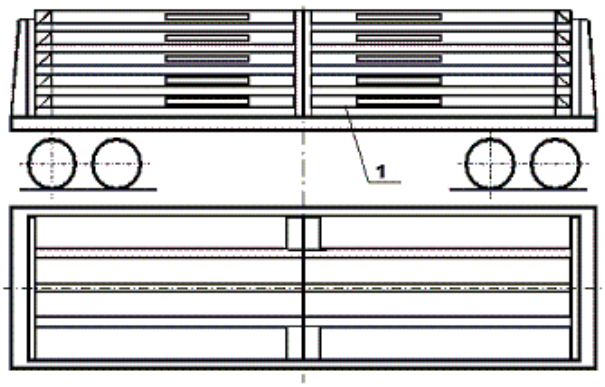


Рисунок 216

15.16. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1300 до 2150 мм включительно, шириной полосы от 900 до 1800 мм включительно, массой от 5 до 30 т включительно с использованием комплекта из двух металлических рам, изготовленных по чертежу 64295-1.1СБ ОАО “Северсталь”.

Рамы (рисунок 217) являются многооборотным средством крепления. Рамы изготовлены из сварных балок коробчатого сечения и листового металла и имеют продольный ложемент для укладки рулонов на образующую.

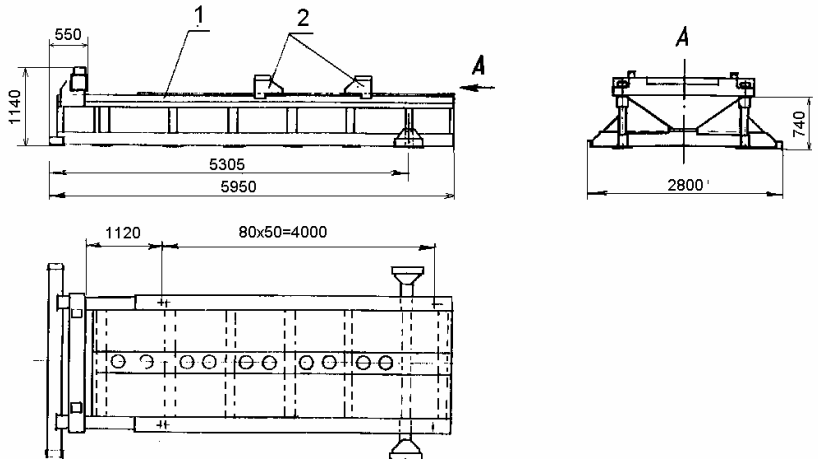


Рисунок 217
1 – рама; 2 – передвижная упорная балка

Рамы имеют одну упорную торцевую стенку и передвижные упорные балки, предназначенные для закрепления рулонов по торцам. Балки крепятся на верхней плоскости рамы штырями-фиксаторами, вставляемыми в отверстия рамы. Отверстия расположены с шагом 80 мм. Шаг фиксации упорных балок – 40 мм.

Рамы размещают в полувагоне торцами с упорными стенками вплотную к торцевым порожкам. При величине зазора между рамами в середине полувагона более 350 мм в него устанавливают распорную раму из упорных и распорных брусков сечением не менее 90х90 мм (рисунок 218 б, в, г, д), при этом упорные бруски должны иметь длину, равную ширине кузова, а распорные – по месту; расстояние между крайними распорными брусками – 1800 мм. Упорные и распорные бруски скрепляют между собой строительными скобами из прутка диаметром не менее 8 мм – по одной скобе в каждое соединение. Зазор между рамами

величиной менее 350 мм заполняют пакетом брусков сечением (50 – 90)х90 мм, скрепленных между собой гвоздями длиной не менее 120 мм непосредственно либо с помощью накладок из доски сечением 25х100 мм; при этом один брусок должен иметь длину не менее 2700 мм, остальные - не менее 1900 мм. Между рамами и боковыми стенами напротив боковых стоек вагона устанавливают распорные рамы из брусков сечением не менее 90х90 мм, скрепляемых гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм по одному в каждое соединение. Длина рам (вдоль вагона) - не менее 500 мм, ширина - по месту. Между торцами боковых упорных угольников рам и боковыми стенами вагона устанавливают распорные бруски сечением не менее 90х90 мм и длиной не менее 230 мм. Боковые распорные рамы и бруски должны быть закреплены от продольного смещения увязками из проволоки диаметром не менее 4 мм, закрепляемыми за нижние увязочные устройства полувагона.

Варианты размещения рулонов приведены на рисунке 218.

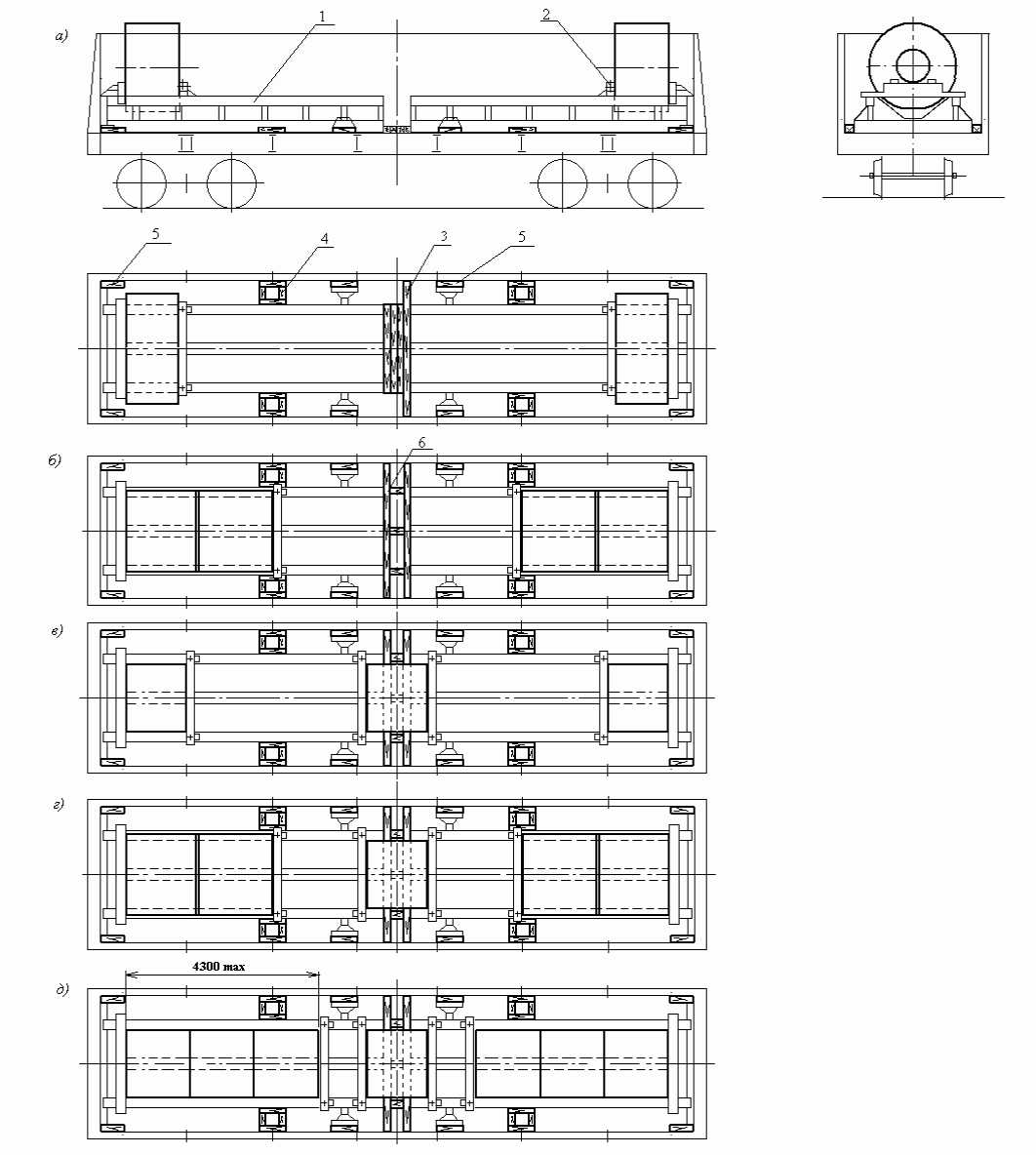


Рисунок 218

1 – рама; 2 – передвижная упорная балка; 3 – пакет распорных брусков; 4 – боковая распорная рама; 5 – боковой распорный брусок; 6 – центральная распорная рама

Рулоны должны быть размещены симметрично относительно поперечной плоскости симметрии вагона.

Рулоны размещают, начиная от торцевых дверей (стен) вагона вплотную к упорным стенкам рам. Рулоны должны быть размещены по возможности вплотную друг к другу. Группы рулонов на каждой раме закрепляют от продольного смещения передвижными упорными балками, располагаемыми по возможности вплотную к торцам рулонов. Зазоры величиной более 40 мм между торцами рулонов или между рулоном и балкой должны быть заполнены брусками сечением 40х90 мм и длиной не менее 2000 мм, которые укладывают на верхнюю плоскость рамы.

Допускается размещение одного рулона в центре вагона с опорой на обе рамы (рисунок 218 в, г, д). В этом случае рулон ограждают двумя дополнительными передвижными балками с соблюдением вышеизложенных требований.

Схема размещения и крепления рам при возврате приведена на рисунке 219. Рамы размещают в вагоне двумя штабелями по длине, в три яруса по высоте, вплотную к торцевым порожкам. Передвижные поперечные балки должны быть закреплены на рамах штырями-фиксаторами; штыри-фиксаторы должны быть закреплены на балке увязками из проволоки диаметром 4 мм в две нити. В каждом штабеле рамы скрепляют двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити. В свободное пространство между штабелями рам и между штабелями и боковыми стенами на пол вагона укладывают пакет брусков или распорную клетку так же, как и при погрузке рулонов.

Ответственность за техническое состояние рам несет отправитель.

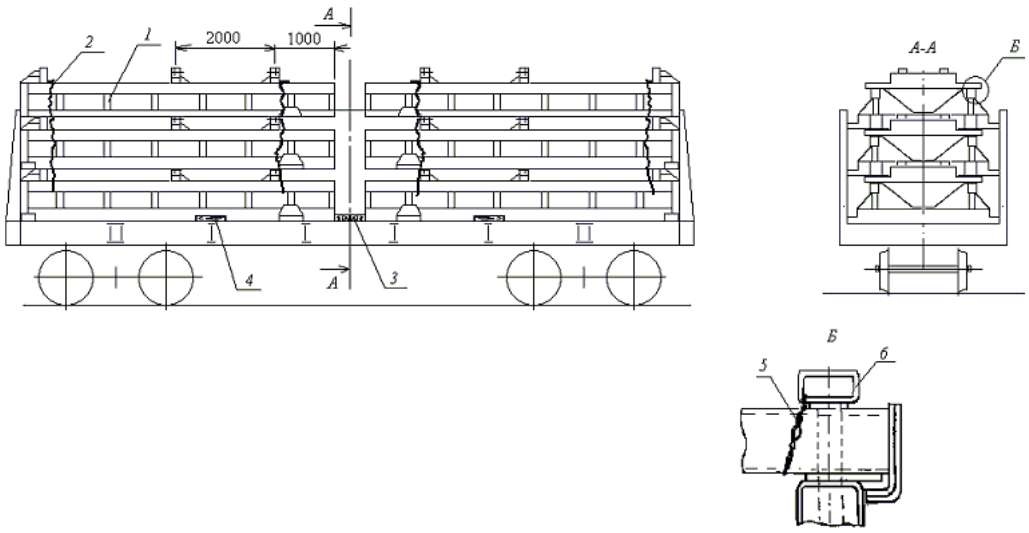


Рисунок 219

1- рама в сборе с поперечной балкой; 2- увязка; 3- центральная распорная рама (пакет брусков); 4- боковая распорная рама; 5- увязка; 6- штырь-фиксатор

15.17. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали с открытыми торцами наружным диаметром от 1000 до 2000 мм включительно, шириной полосы от 470 до 1600 мм включительно, массой от 2,0 до 21 т включительно, с использованием многооборотных металлических рам конструкции ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (ТУ 14 – 106 – 586 – 97, чертеж 69581–002).

Рама (рисунок 220) представляет собой стальную сварную конструкцию из трубчатого профиля прямоугольного сечения. Рама состоит из четырех продольных балок (поз. 1), усиленных приваренной стальной полосой (поз. 5), торцевой (поз. 2) и концевой (поз. 3) упорных балок, промежуточных поперечных балок (поз. 4). В верхних полках балок

(поз. 1, 3 и 4) выполнены отверстия для установки упоров. Длина рамы – 5950 мм, ширина – 2780 мм.

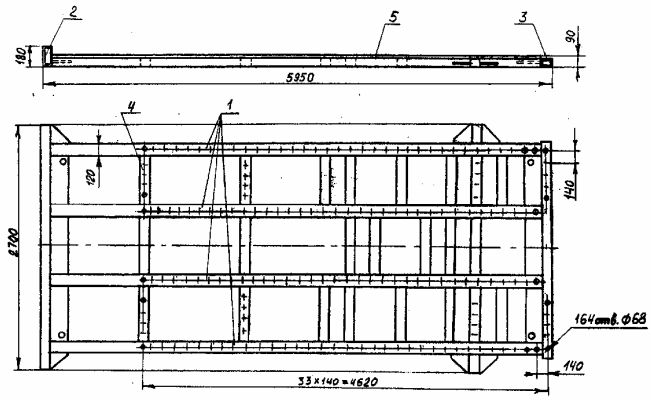


Рисунок 220
1 – продольная балка; 2 – торцевая упорная балка; 3 – концевая упорная балка;
4 – промежуточная поперечная балка; 5 – стальная полоса

Упор (рисунок 221) для закрепления рулонов на раме представляет собой сварную конструкцию, включающую палец (поз. 1) и направляющую втулку (поз. 2), объединенные пластиной (поз. 3) и ребрами (поз. 4 и 5). Расстояние между осями пальца и направляющей втулки равно шагу отверстий в балках рамы.

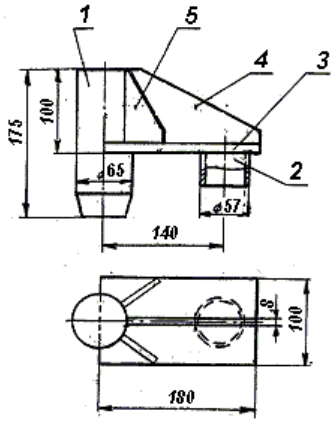


Рисунок 221
1 – палец; 2 – направляющая втулка; 3 – пластина; 4, 5 – ребра

Рамы укладывают в полувагоне симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона торцевыми упорными балками вплотную к торцевым порожкам (за исключением особо описанных случаев). Зазоры более 50 мм между рамами в центре полувагона должны быть заполнены брусками высотой не менее 80 мм и длиной не менее 2700 мм. В полувагонах длиной кузова более 12068 мм (за исключением особо описанных случаев) между рамами в середине вагона должна быть установлена распорная рама (рисунок 222), состоящая из трех распорных брусков (поз. 3) сечением не менее 80 х 90 мм, скрепленных между собой двумя скрепляющими досками (поз. 2) сечением не менее 25 х 100 мм. Каждую доску прибивают к брускам гвоздями диаметром не менее 5 мм и длиной 100 мм, по два гвоздя в каждое соединение.

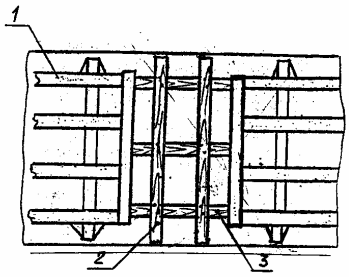


Рисунок 222
1 – рама; 2 – скрепляющая доска; 3 – распорный брусок

При размещении в полувагонах с длиной кузова 12068 мм, в случаях, когда длина погрузки рулонов на каждой раме менее 3000 мм, и отсутствует возможность размещения рулонов в середине полувагона (схемы по рисункам 223д, 223о, 223р, 223х), рамы укладывают вплотную друг к другу, концевые упорные балки рам в центре полувагона скрепляют двумя увязками из проволоки диаметром 6 мм в две нити либо стальной ленты сечением не менее 1,0 х 30 мм. Зазоры более 50 мм между рамами и торцевыми порожками полувагона должны быть заполнены брусками высотой не менее 80 мм и длиной не менее 2700 мм (рисунки 223д, 223о).

Размещение рулонов следует производить, начиная от торцов вагона, вплотную к торцевым упорным балкам рам. Каждый рулон должен опираться не менее чем на две продольные балки рамы. На каждой раме рулоны размещают по возможности вплотную друг к другу симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона по количеству, массе и расположению. Зазоры между соседними рулонами, а также между рулоном и упором должны быть не более 40 мм, сумма зазоров в последовательном ряду (цепочке) рулонов от торцевой балки до соответствующего упора должна быть не более 250 мм. Допускается такое размещение, при котором отдельные рулоны одной рамы расположены кососимметрично относительно рулонов другой рамы.

При размещении в полувагонах длиной кузова более 12068 мм в случаях, когда длина погрузки рулонов на каждой раме составляет менее 3000 мм, в центре полувагона с опорой на обе рамы должны быть размещены рулоны суммарной массой не менее 20% общей массы рулонов в полувагоне (рисунки 223п, 223т – 223ф).

При размещении по схемам, приведенным на рисунках 223а, 223б, 223д, 223е, 223и, 223л, 223о – 223х, должна быть обеспечена устойчивость рулонов от опрокидывания в продольном направлении. С этой целью рулоны, имеющие отношение высоты к наружному диаметру более 0,85, должны быть объединены увязкой из стальной ленты сечением не менее 1 х 30 мм в три оборота или из проволоки диаметром 6 мм в две нити, расположенной на расстоянии 100 – 300 мм от верхнего торца рулона (рисунки 223о, 223х).

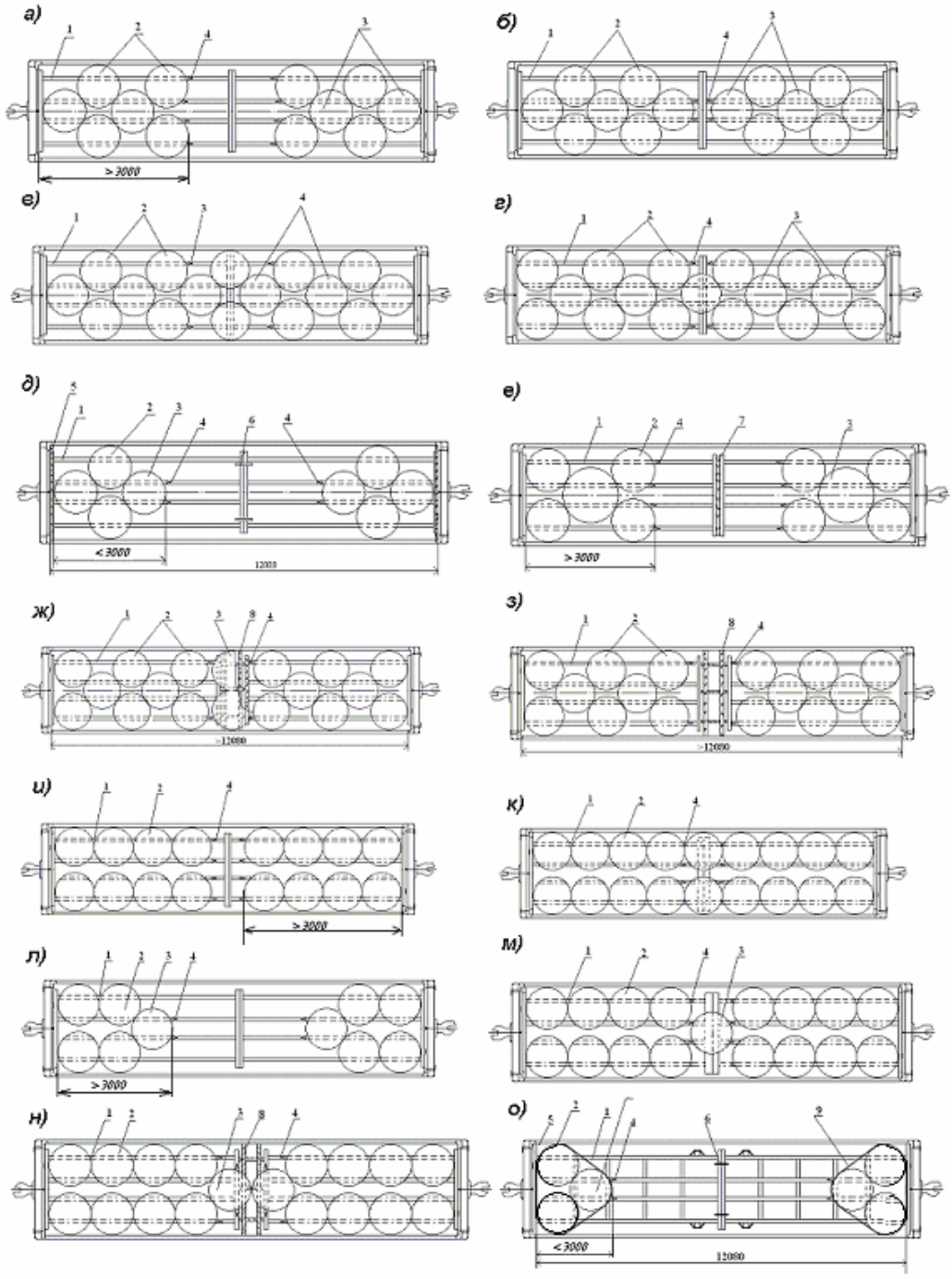

а)
> 3000
б)
в)
г)
д)
< 3000
12000
е)
> 3000
ж)
~12000
з)
~12000
и)
> 3000
к)
л)
> 3000
м)
н)
о)
< 3000
12000

Рисунок 223

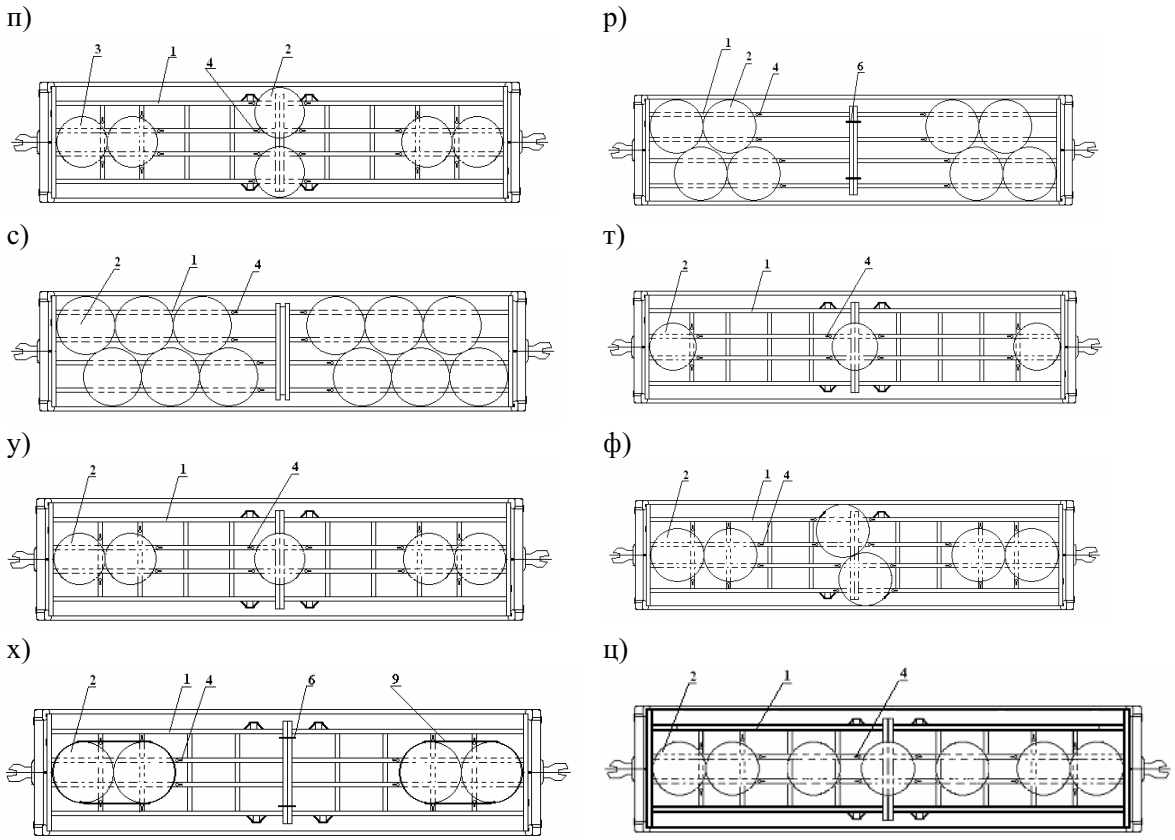


Рисунок 223 (продолжение)
1 – рама; 2 – рулон наружным диаметром 1000 - 1300 мм; 3 – рулон наружным диаметром 1000 - 1650 мм; 4 – упор; 5 – упорный брусок; 6 – увязка рам; 7 – распорный брусок; 8 – распорная рама; 9 – увязка рулонов

Закрепление рулонов на раме обеспечивают установкой упоров, при этом палец упора вставляют в ближайшее к поверхности рулона отверстие, а направляющая втулка – в соседнее отверстие на той же балке. Для крепления рулонов в продольном направлении упор устанавливают на продольной балке, для крепления в поперечном направлении – на поперечной балке.

Комплекты рулонов наружным диаметром 1000 - 1300 мм, а также смешанные комплекты, состоящие из рулонов наружным диаметром 1000 - 1300 мм и рулонов наружным диаметром 1000 - 1650 мм, размещают и закрепляют на рамах в шахматном порядке (рисунки 223а – 223з). Рулоны большего диаметра должны располагаться на продольной плоскости симметрии полувагона. При необходимости осуществления неполной загрузки вагона рулоны наружным диаметром 1000 - 1300 мм могут быть размещены также по схемам на рисунках 223о, 223т, 223х. Группы рулонов на обеих рамах закрепляют упорами; одиночный рулон в центре вагона (рисунок 223г, 223м) закрепляют при возможности установки упоров.

Рулоны наружным диаметром 1300 - 1430 мм размещают и закрепляют в соответствии со схемами рисунков 223и – 223к двумя продольными рядами вплотную к боковым стенам. Смешанные комплекты, состоящие из рулонов наружным диаметром 1300 - 1430 мм и рулонов других диаметров, размещают и закрепляют в соответствии со схемами рисунков 223л – 223п. Рулоны наружным диаметром 1300 - 1430 мм располагают двумя продольными рядами вплотную к боковым стенам, рулоны других диаметров – вплотную к ним на продольной плоскости симметрии полувагона. При необходимости осуществления

неполной загрузки вагона рулоны наружным диаметром 1300 - 1430 мм могут быть размещены также по схемам рисунков 223т, 223х. Группы рулонов на обеих рамах закрепляют упорами; одиночный рулон в центре вагона (рисунок 223г, м) закрепляют при возможности установки упоров.

Комплекты рулонов наружным диаметром 1430 - 1650 мм размещают и закрепляют на рамах в соответствии со схемами рисунков 223р, 223с, а при необходимости осуществления неполной загрузки вагона – также по схемам рисунков 223т – 223х.

Рулоны наружным диаметром до 2000 мм размещают и закрепляют в соответствии со схемами рисунков 223т – 223х.

Допускается размещение и крепление стоп из двух рулонов одинакового диаметра, закрепленных на поддоне с опорой на торец. Ответственность за надежность крепления рулонов и пакетов рулонов к поддонам несет отправитель. При этом должны быть выполнены вышеизложенные требования по обеспечению устойчивости груза от опрокидывания.

Ответственность за соответствие рам требованиям технической документации и исправное техническое состояние несет отправитель.

Размещение рам в полувагоне при возврате выполняют в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 224. Высота погрузки рам не должна превышать высоты бортов полувагона.

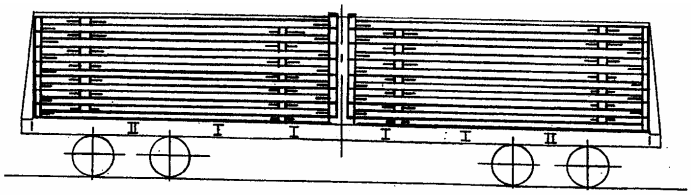


Рисунок 224

15.18. Размещение и крепление в полувагонах рулонов листовой стали с открытыми торцами наружным диаметром от 1000 до 1700 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1500 мм включительно, массой от 3,3 до 18 т включительно с использованием комплекта из двух металлических поддонов, изготовленных по чертежу М39 – 82209-1СБ ОАО «Запорожсталь».

Поддон размерами 5960×2800×508 мм массой 1,3 т является многооборотным средством крепления и представляет собой сварную металлическую конструкцию (рисунок 225).

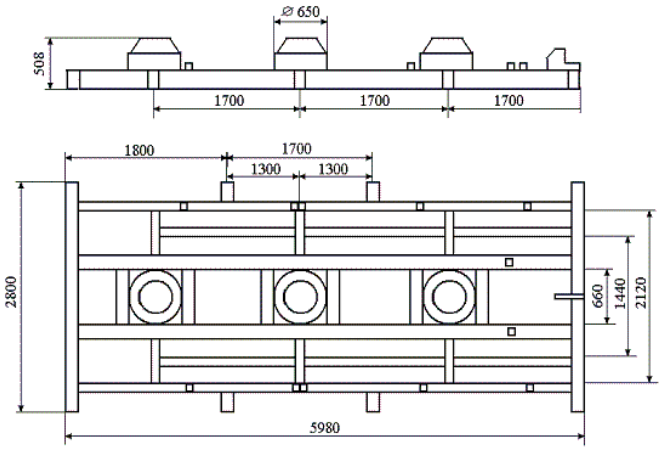


Рисунок 225

Комплект из двух поддонов устанавливают непосредственно на пол полувагона симметрично относительно его продольной и поперечной плоскостей симметрии вплотную друг к другу, при этом торцы поддонов с упорами для среднего рулона должны быть обращены к середине вагона (рисунок 226).

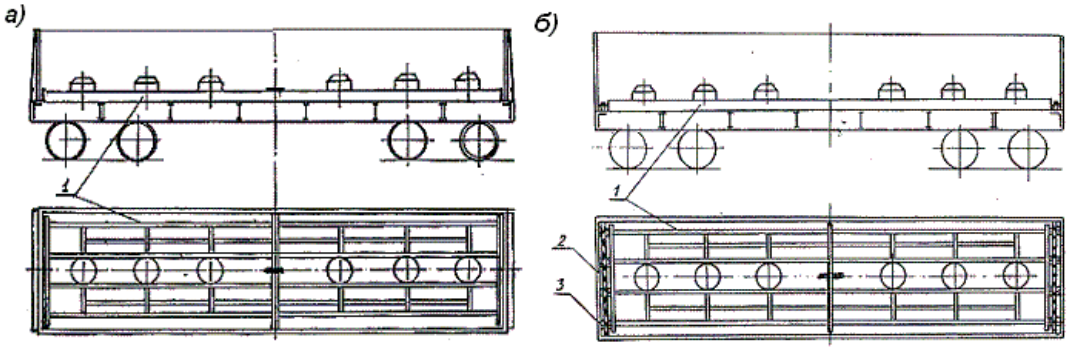


Рисунок 226 - Размещение комплекта поддонов в полувагоне:
а – длиной кузова до 12228 мм включительно;
б – длиной кузова свыше 12228 мм
1 – поддон; 2 – скрепляющая доска; 3 – распорный брусок

В полувагоне с длиной кузова свыше 12228 мм в зазор между порожком вагона и торцом поддона устанавливают четыре распорных бруска (поз. 3) сечением 100х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски соединяют скрепляющей доской (поз. 2) размерами 40х100х2800 мм. Доску прибивают к каждому бруску двумя гвоздями диаметром 5 мм и длиной 120 мм. Допускается зазоры величиной до 200 мм заполнять набором поперечных брусков сечением не менее 100х100 мм, скрепляемых между собой строительными скобами по три штуки каждый.

Рулоны устанавливают на штыри поддонов и средний упор на стыке двух поддонов (рисунок 227).

Допускается размещать часть рулонов между рулонами, установленными на штырях, и плоскими упорами, имеющимися на поддонах (рисунок 228). При этом зазоры между рулонами, рулонами и боковыми стенами должны быть не более 40 мм.

При возврате поддонов в порожнем состоянии их размещают в полувагоне двумя штабелями по десять штук в штабеле (рисунок 229). В штабеле размещение поддонов производят с поочередным разворотом поддонов в горизонтальной плоскости на 180°. При этом штыри нижнего поддона входят в просветы верхнего. Допускается возвышение элементов поддона над верхним обвязочным брусом полувагона не более 120 мм.

Ответственность за исправное техническое состояние рамы несет отправитель.

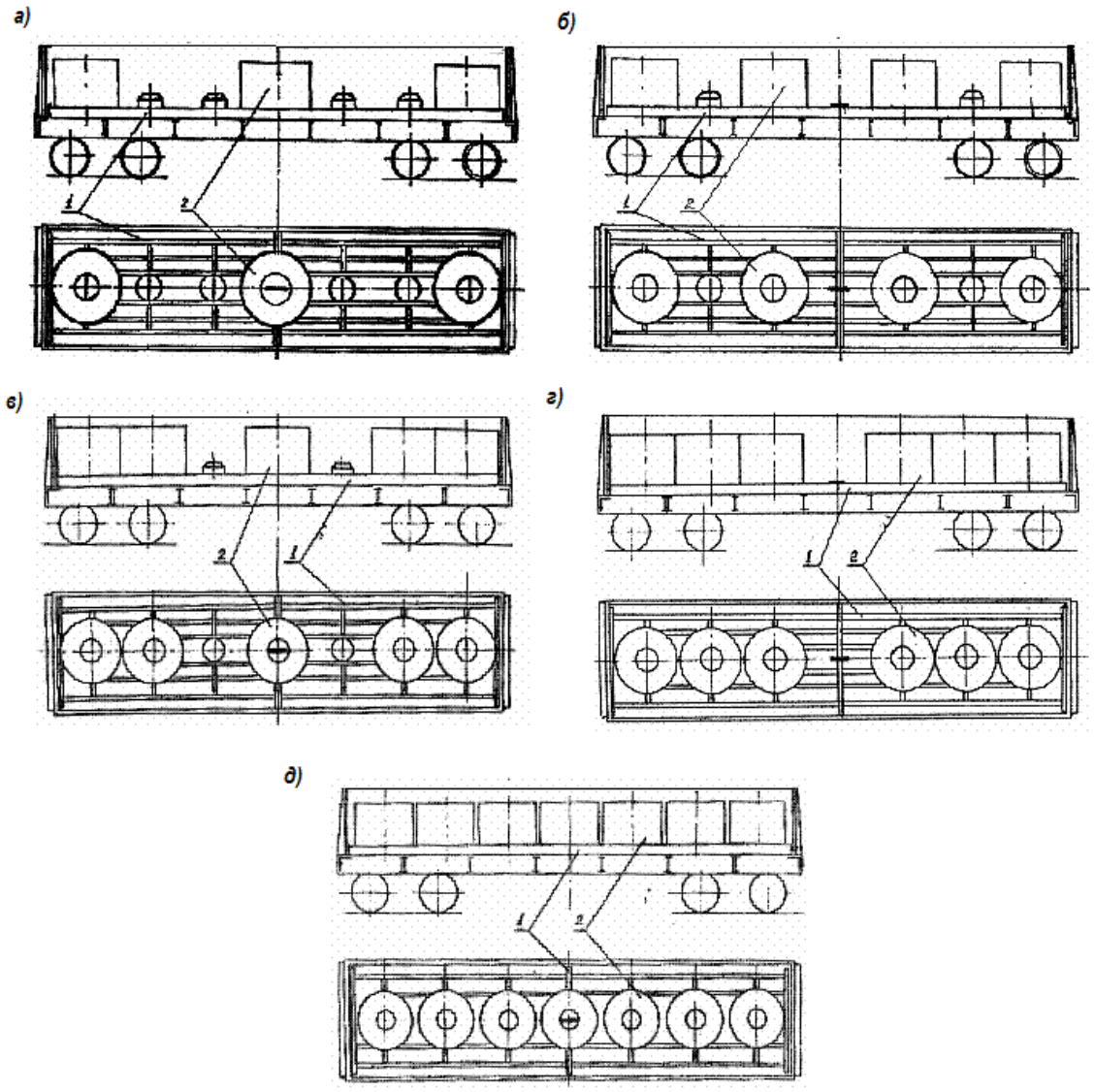


Рисунок 227
1 – поддон; 2 – рулон

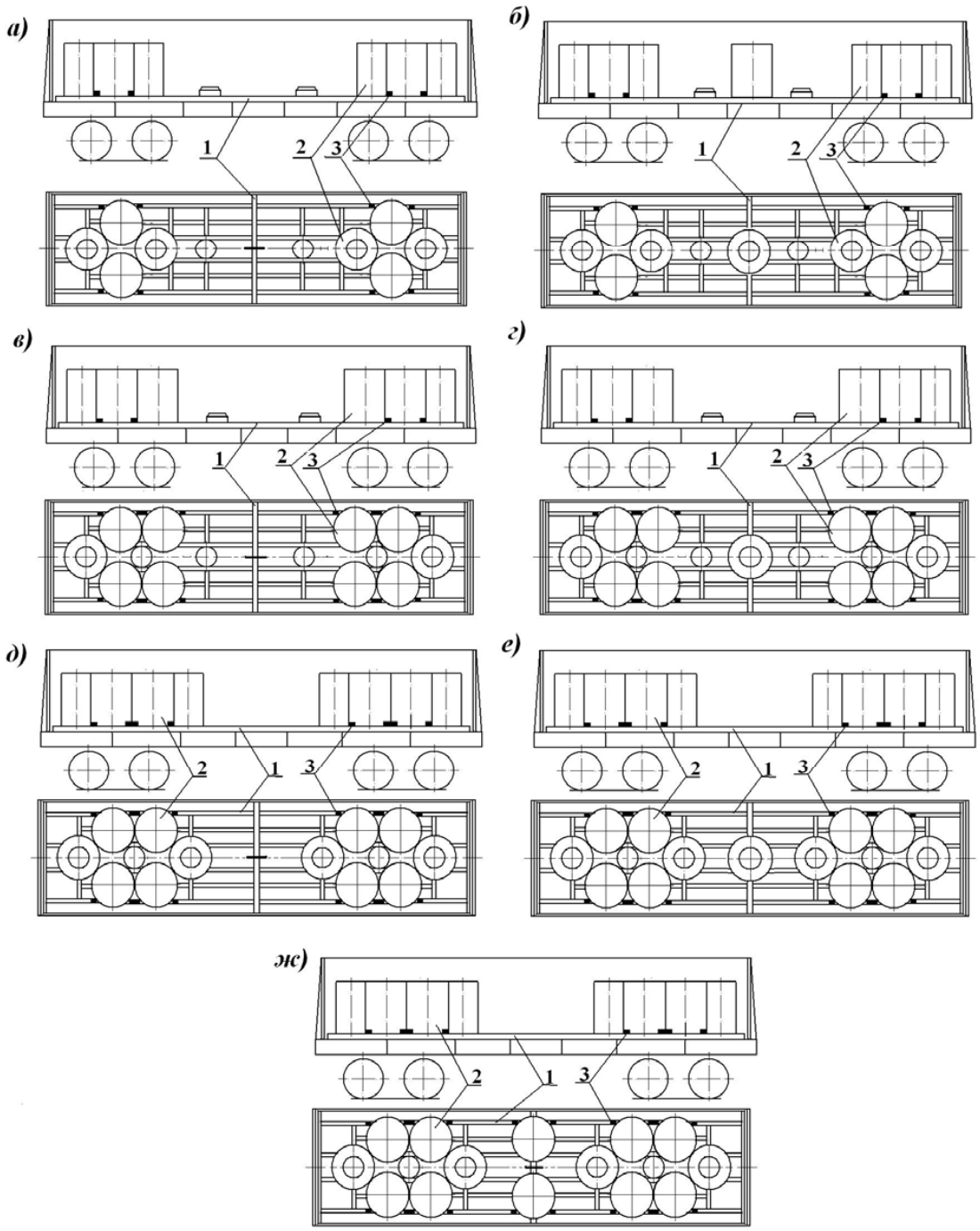


Рисунок 228
1 – поддон; 2 – рулон; 3 – плоский упор

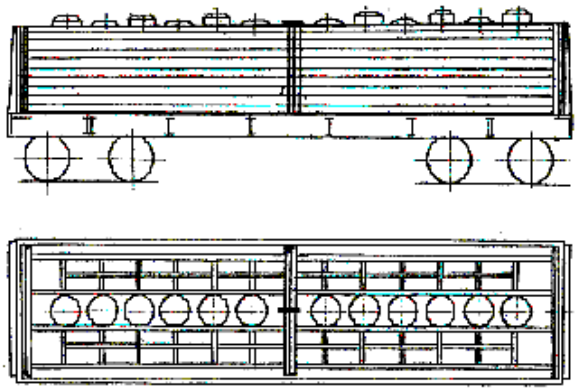


Рисунок 229

15.19. Размещение и крепление рулонов (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1000 до 1600 мм включительно, шириной полосы от 900 до 1800 мм включительно, массой от 3,5 до 20 т включительно на приватных и сданных в аренду платформах, оборудованных несъемным многооборотным креплением по проектам 76329 и 76347 ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат».

Борта платформы демонтированы. Многооборотное крепление представляет собой сварную конструкцию из стальных профилей и листовой стали (раму) и имеет продольный ложемент для укладки рулонов на образующую. Рамы закреплены на платформе посредством сварки. Рамы имеют упорные торцевые стенки и передвижные поперечные балки, предназначенные для закрепления рулонов в продольном направлении. Балки фиксируют на верхней плоскости рамы вертикальными фиксаторами, устанавливаемыми в отверстия балки и рамы. Отверстия расположены с шагом 100 мм.

В зависимости от массы рулонов их размещают в количестве от 3 до 12 штук. Четное число рулонов располагают на раме двумя группами (рисунок 230а – 230г); при нечетном числе рулонов один рулон размещают посередине рамы (рисунок 230д – 230з).

Общая масса погруженных рулонов с учетом массы оборудования и за вычетом массы демонтированных бортов не должна превышать грузоподъемности платформы.

Рулоны размещают, начиная от торцевых частей платформы (вплотную к упорным стенкам рамы). Рулоны большей массы размещают в торцевых частях платформы. Рулоны размещают по возможности вплотную друг к другу. Группы рулонов на раме закрепляют от продольного смещения передвижными балками (поз. 3), располагаемыми по возможности вплотную к торцам рулонов. Центральный рулон закрепляют с обеих сторон двумя дополнительными балками. При невозможности установки для крепления рулонов в продольном направлении двух упорных балок между группами рулонов допускается устанавливать в центре одну балку или вкладыш, или производить размещение рулонов по всей длине рамы без применения упорных балок. Вкладыш представляет собой упорную балку без косынок и устанавливается он между рулонами.

Фиксаторы упорных балок должны быть зашплинтованы проволокой диаметром не менее 4 мм с закруткой концов проволоки в три оборота. Длина скрученных концов проволоки должна быть не более 100 мм.

Зазоры величиной более 40 мм между балками и рулонами заполняют наборами досок или (и) брусков сечением (20 – 80)х100 мм и длиной, равной длине упорной балки (поз.3). Зазоры между рулонами заполняют аналогичными наборами досок или брусков, закрепленными аналогичным образом. Допускается размещение рулонов, объединенных в стопу по 2-3 штуки, суммарной шириной полосы стопы 900-1800 мм.

Варианты размещения рулонов приведены на рисунке 230.

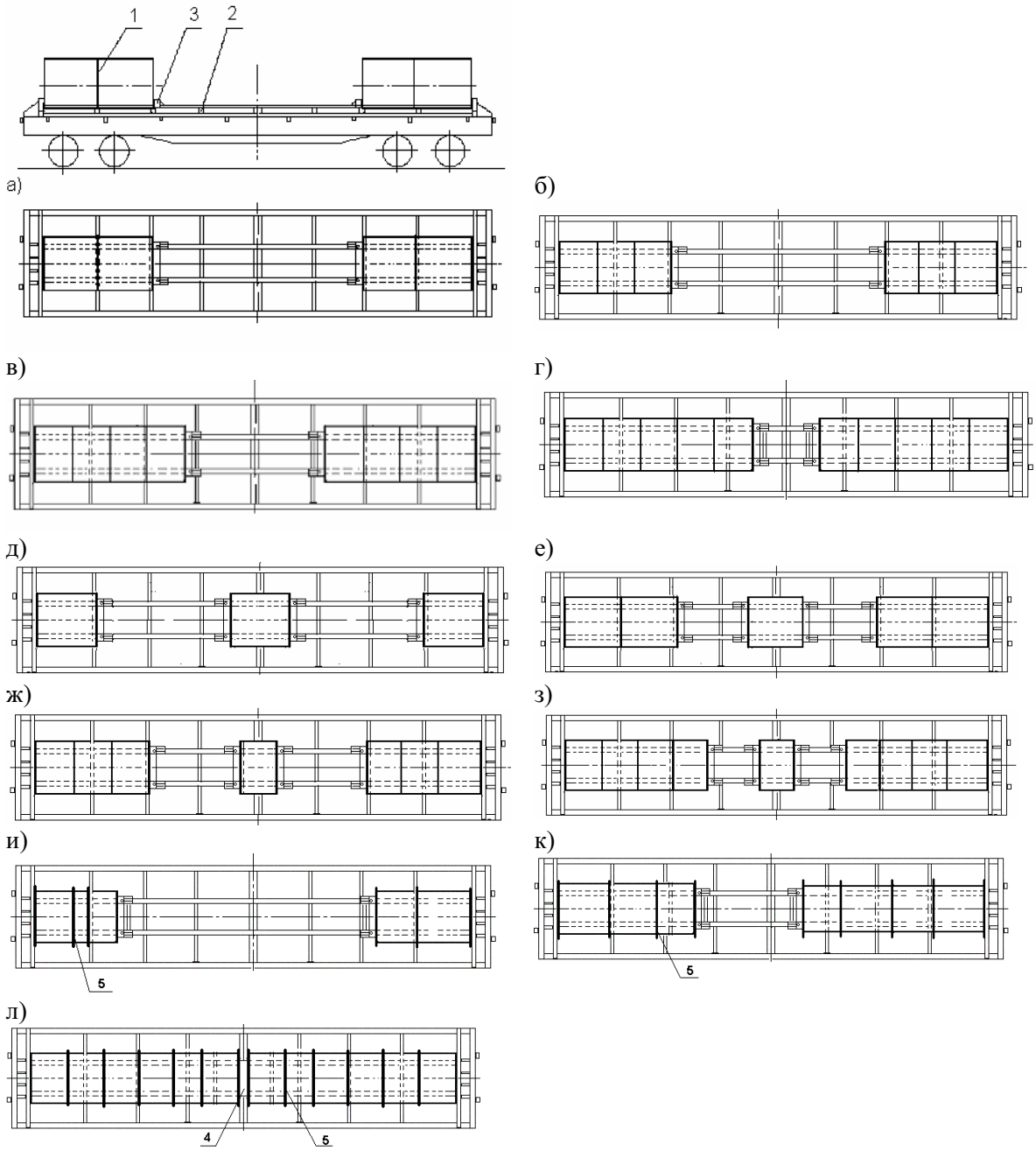


Рисунок 230

1 – рулон; 2- рама; 3 – упорная балка; 4 – металлический вкладыш; 5 – деревянные бруски длиной по месту

Допускается производить погрузку рулонов двумя группами с несимметричным расположением рулонов относительно поперечной плоскости симметрии платформы (рисунки 230и-230л). При этом смещение общего центра тяжести груза не должно превышать значений, указанных в таблице 9 главы 1 настоящих Правил.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

При возврате в порожнем состоянии упорные балки, предназначенные для закрепления рулонов в продольном направлении, фиксируют на верхней плоскости рамы вертикальными фиксаторами, устанавливаемыми в отверстия балки и рамы. Фиксаторы

упорных балок должны быть зашплинтованы проволокой диаметром не менее 4 мм с закруткой концов проволоки в три оборота.

15.20. Размещение и крепление упакованных рулонов холоднокатаной листовой стали наружным диаметром от 1100 до 1500 мм включительно, шириной полосы от 900 до 1800 мм включительно, массой от 7 до 18 т включительно в полувагонах с использованием многооборотных рам конструкции ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», чертеж № 74985-000.

Рама представляет собой сварную металлическую конструкцию с торцевыми упорами и ложементом для размещения рулонов. Длина рамы 5950 мм, ширина рамы 2780 мм. В полувагоне устанавливают две рамы вплотную к торцевым порожкам (стенам) полувагона. Враспор между рамами в середине полувагона устанавливают три распорных деревянных бруска сечением не менее 80х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски устанавливают в специальные окна в нижней обвязке рамы.

Рулоны размещают вплотную к торцевым упорам рам. С противоположной стороны рулоны крепят передвижными балками. Упорные балки крепят к раме втулками-фиксаторами. При наличии между рулонами и упорной балкой зазоров их заполняют деревянными вкладышами. Для обеспечения механизированной выгрузки по согласованию с получателем допускается между рулонами устанавливать доски толщиной не менее 40 мм и длиной, равной ширине кузова полувагона.

Фиксаторы упорных балок должны быть зашплинтованы проволокой диаметром не менее 4 мм в один оборот с закруткой концов проволоки в три оборота. Длина скрученных концов проволоки должна быть не более 100 мм.

Рулоны наружным диаметром от 1100 до 1300 мм включительно, шириной листа от 900 до 1800 мм включительно и массой от 7 до 10 т включительно размещают в количестве восьми штук, по четыре на каждой раме (рисунок 231).

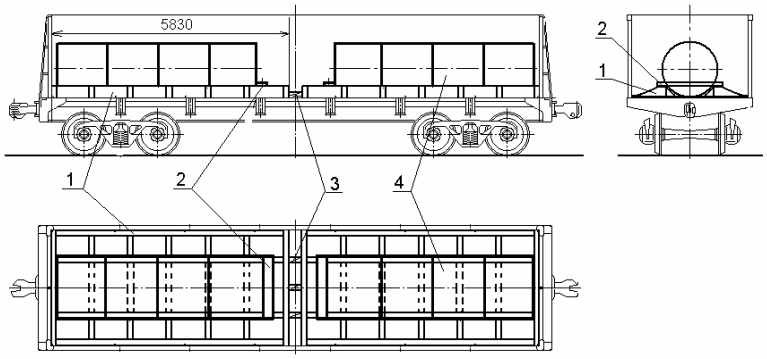


Рисунок 231
1 – рама; 2 – упорная балка; 3 – распорный брусок; 4 - рулон

Рулоны наружным диаметром от 1200 до 1400 мм включительно, шириной листа от 900 до 1800 мм включительно и массой от 9 до 11 т включительно размещают в количестве шести штук, по три на каждой раме (рисунок 232).

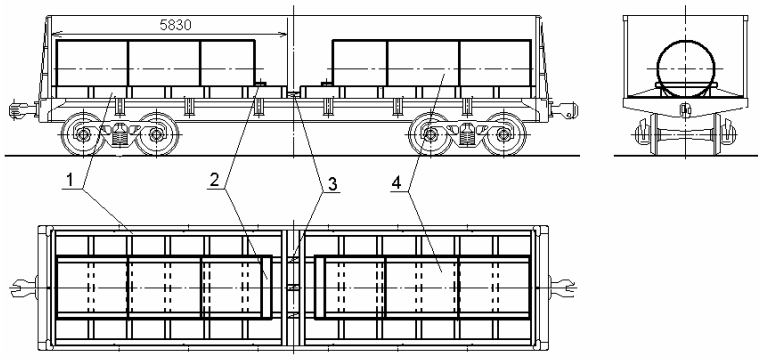


Рисунок 232
1 – рама; 2 – упорная балка; 3 – распорный брусок; 4 - рулон

Рулоны наружным диаметром от 1250 до 1500 мм включительно, шириной от 900 до 1800 мм включительно и массой от 12 до 18 т включительно размещают в количестве четырех штук, по два на каждой раме (рисунок 233).

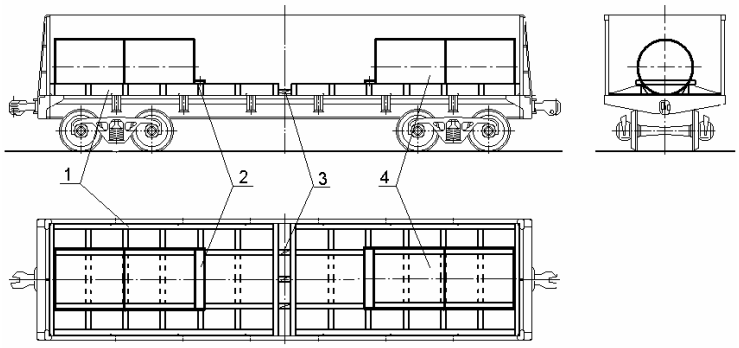


Рисунок 233
1 – рама; 2 – упорная балка; 3 – распорный брусок; 4 - рулон

Схема размещения и крепления рам при возврате приведена на рисунке 234.

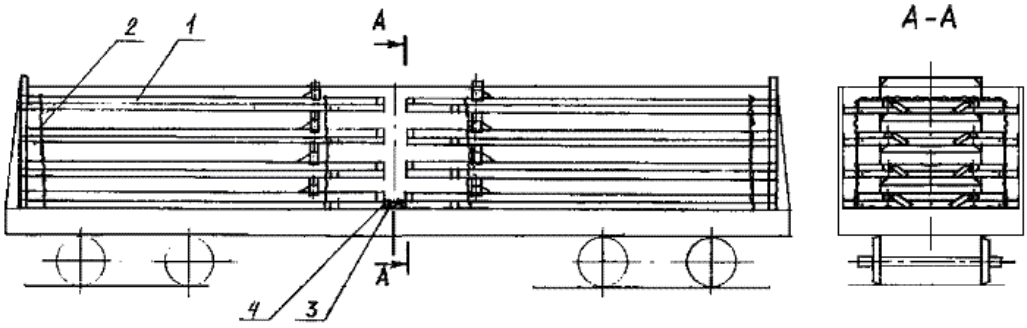


Рисунок 234
1 - рама в сборе с упорной балкой; 2- увязка; 3- продольный распорный брусок;
4- скрепляющая доска

Рамы размещают в полувагоне двумя штабелями по длине, в четыре яруса по высоте, вплотную к торцевым порожкам. Упорные балки закрепляют на рамах фиксаторами на расстоянии 700 – 1000 мм от свободного торца; фиксаторы закрепляют на балке увязками из проволоки диаметром 4 мм в две нити. В каждом штабеле рамы скрепляют двумя увязками (поз. 2) из проволоки диаметром 6 мм в две нити. Враспор между штабелями на пол вагона укладывают три продольных распорных бруска (поз.3) сечением не менее 80х100

мм, которые фиксируют двумя поперечными скрепляющими досками (поз. 4) сечением 25х100 мм и длиной, равной ширине вагона. Скрепляющие доски прибивают к распорным брускам гвоздями длиной 120 мм, по два гвоздя в каждое соединение.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.21. Размещение и крепление рулонов стали наружным диаметром от 800 до 1100 мм включительно, шириной полосы от 900 до 1600 мм включительно, массой от 4 до 10 т включительно в полувагоне (за исключением полувагонов шириной кузова 2964 мм) с использованием многооборотных рам конструкции ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат», чертеж № 56647-1а.

Рама (рисунок 235) представляет собой сварную металлическую конструкцию длиной 5950 мм, шириной 2780 мм и высотой 360 мм. Масса рамы составляет 0,85 – 1,5 т.

В полувагоне устанавливают две рамы одинаковой массы вплотную к торцевым порожкам (стенам) полувагона (рисунок 236). В полувагоне внутренней длиной более 12068 мм враспор между рамами в середине полувагона устанавливают три распорных деревянных бруска сечением не менее 80х100 мм. Распорные бруски соединяют между собой двумя скрепляющими досками размерами не менее 25х100х2850 мм. Каждую доску прибивают к брускам гвоздями длиной не менее 80 мм по два в каждое соединение.

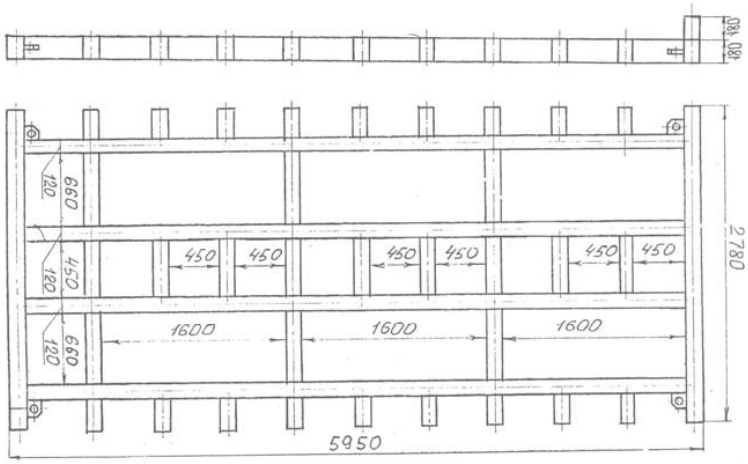


Рисунок 235

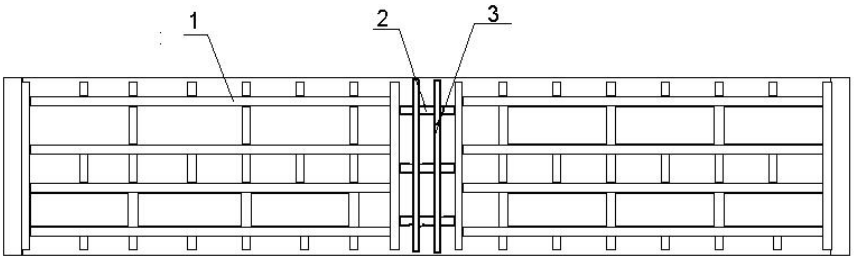


Рисунок 236
1 – рама; 2 – распорный брусок; 3 – скрепляющая доска

Рулоны размещают в ячейки рам на образующую симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона с опорой на продольные балки рам (рисунки 237 – 239). Рулоны в торцевых ячейках рам размещают вплотную к любой из поперечных балок рамы.

Допускается размещение рулонов, объединенных в стопу по 2-3 штуки, суммарной шириной полосы стопы 900-1600 мм.

При ширине полосы рулонов 900-1100 мм их диаметр должен быть не более 1000 мм.

От продольного смещения рулоны в ячейках закрепляют следующим порядком. В ячейке с размещенным рулоном в промежутке между ним и поперечной балкой на пол полувагона укладывают два поперечных бруска (поз. 2) сечением не менее 100х80 мм, на них враспор между рулоном и поперечной балкой укладывают два продольных распорных бруска поз.3, которые прибивают к брускам (поз. 2) двумя гвоздями длиной не менее 120 мм в каждое соединение.

В зависимости от массы рулонов в полувагоне размещают:

– 8 рулонов – в соответствии со схемой по рисунку 237;

– 10 рулонов – в соответствии со схемой по рисунку 238;

– 12 рулонов – в соответствии со схемой по рисунку 239.

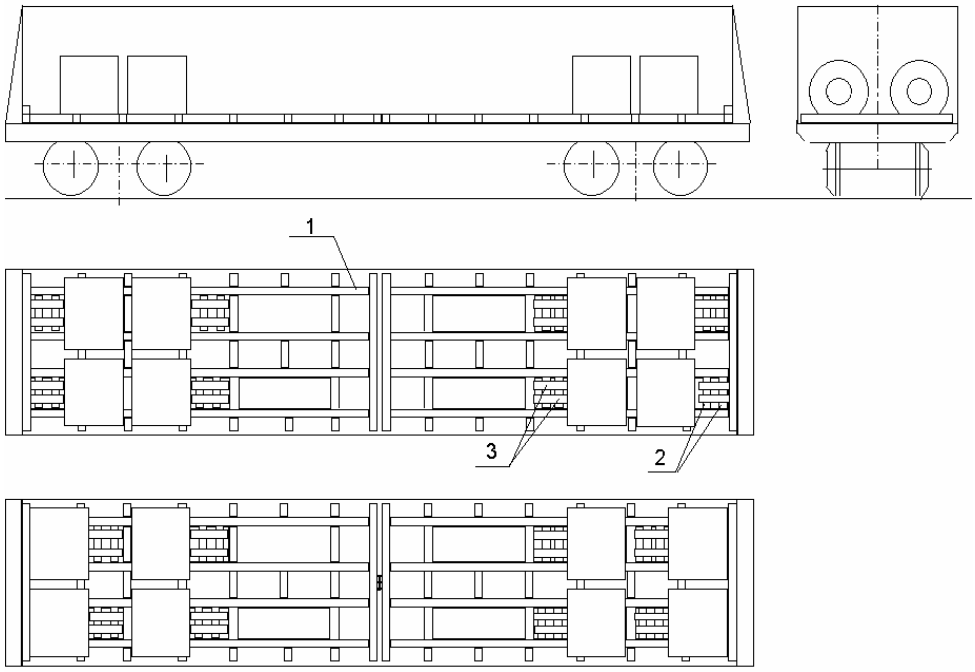


Рисунок 237

1 – рама; 2 – брусок; 3 – распорный брусок

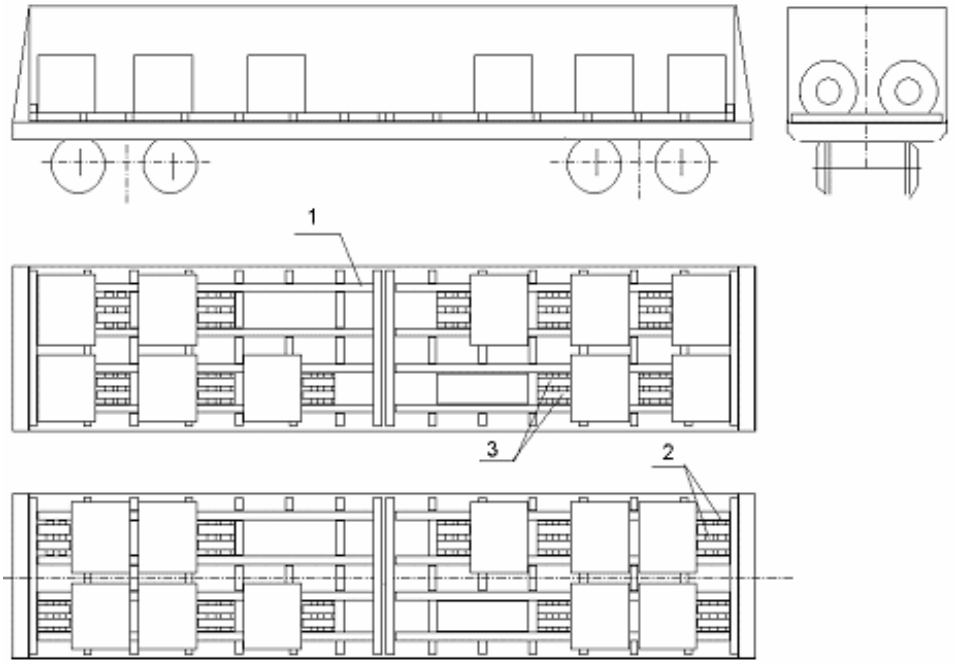


Рисунок 238

1 – рама; 2 – брусок; 3 – распорный брусок

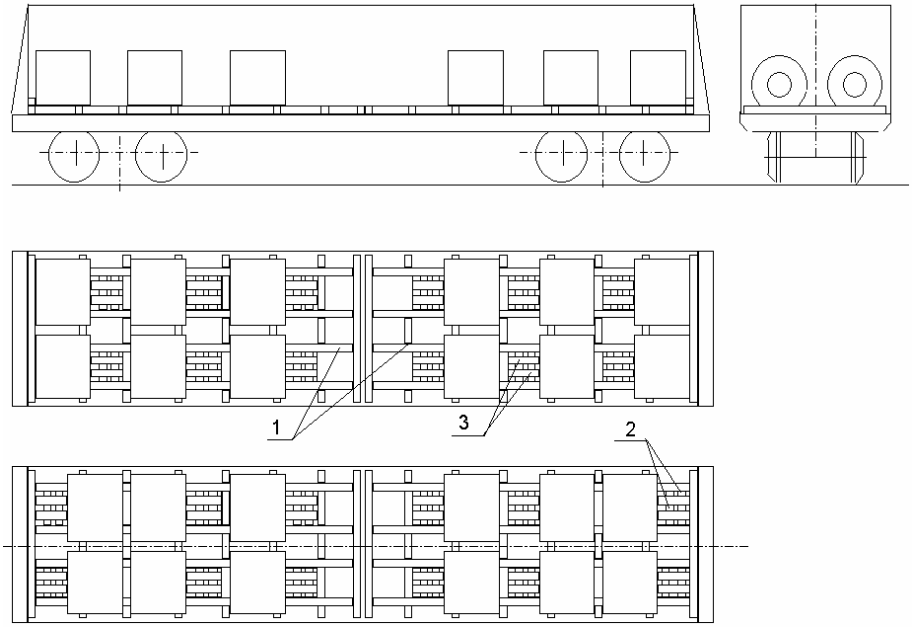


Рисунок 239

1 – рама; 2 – брусок; 3 – распорный брусок

Размещение рам в полувагоне при возврате выполняют в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 224. Высота погрузки рам не должна превышать высоты бортов полувагона.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.22. Размещение и крепление рулонов с открытыми торцами наружным диаметром от 1000 до 1350 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 2000 мм включительно,

массой до 13 т включительно в полувагонах с использованием рам по проекту М 37132 ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Рама (чертеж № М 37132.03.000) является многооборотным средством крепления и представляет собой сварную металлическую конструкцию с ложементами для установки на них рулонов с опорой на образующую. Для закрепления рулонов в продольном направлении и от перекатывания в комплекте рамы имеются специальные упоры (чертеж № М 37133.03 № М37133.04). Комплект из двух рам (поз. 1) устанавливают на пол полувагона (рисунки 240 – 249) встык в середине полувагона симметрично относительно его продольной и поперечной плоскостей симметрии. Зазоры между рамами и торцевыми дверями (стенами) полувагона заполняют наборами брусков (поз. 2) сечением не менее 100 х 100 мм и длиной 2870 мм, скрепленных досками (поз. 3) сечением не менее 40 х 100 мм и длиной по месту, которые прибивают гвоздями (поз. 4) диаметром 5 мм и длиной 120 мм. Зазоры между рамами и боковыми стенами полувагона заполняют распорными брусками (поз. 5) сечением не менее 100х100 и длиной 400 мм.

В полувагоне допускается размещать рулоны, соотношение наружного диаметра и высоты (ширины полосы) которых удовлетворяет данным таблицы 9.

Таблица 9

Высота рулона (ширина полосы), мм	**Максимальное допускаемое значение наружного диаметра рулона, мм**
1000	1150
1050	1200
1100	1225
1150	1250
1200	1275
1250	1300
1300 и более	1350

Рулоны размещают в ложементы рам и закрепляют упорами (поз. 7 и 8). Упоры (поз. 7) устанавливают к свободному торцу рулона, упоры (поз. 8) – между соседними рулонами.

В центральном ложементе рам устанавливают рулоны наружным диаметром до 1350 мм, в боковые ложементы – рулоны наружным диаметром до 1180 мм. Крайние рулоны наружным диаметром более 1180 мм, установленные в центральном ложементе в торцах полувагона, закрепляют увязками (поз. 6) из стальной ленты сечением 0,8 х30 мм, закрепляемыми за специальные проушины рамы.

В зависимости от массы и наружного диаметра рулонов на платформе размещают от 5 до 14 рулонов (рисунки 240 – 249).

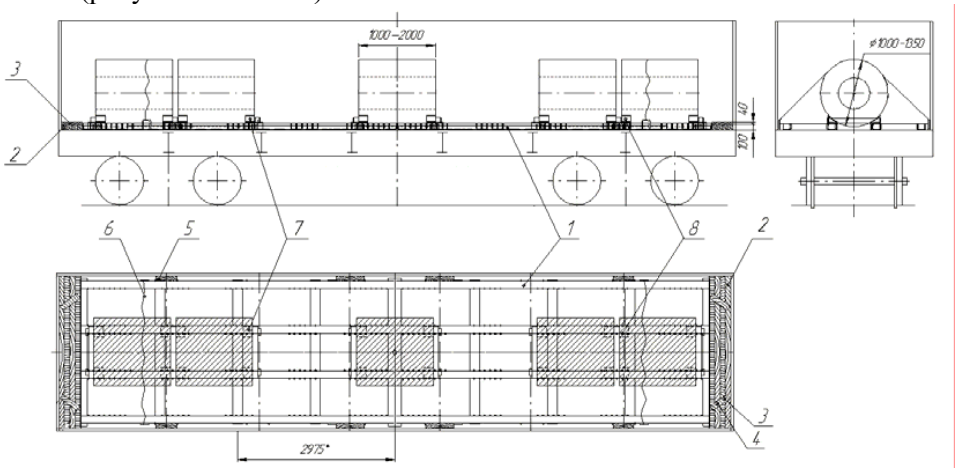


Рисунок 240

1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

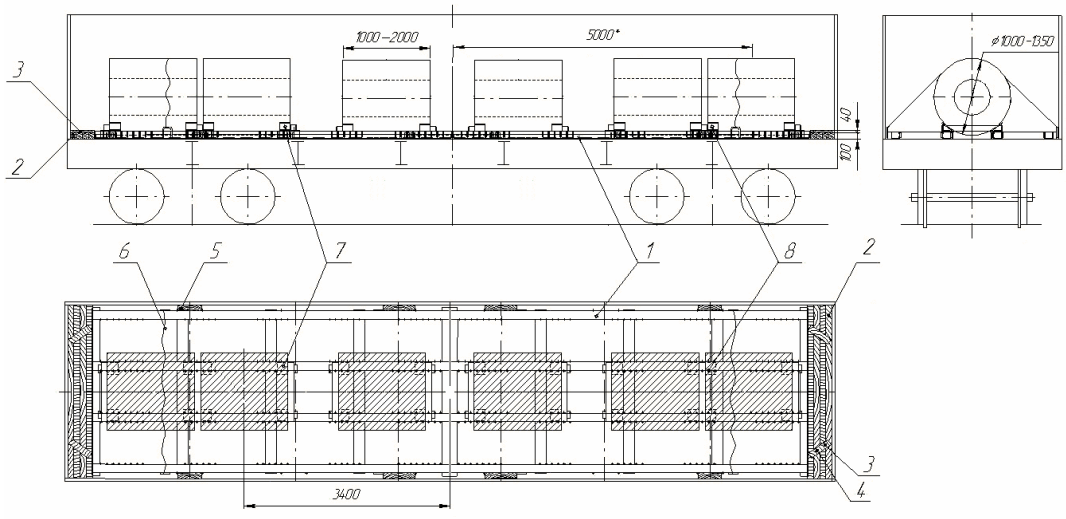


Рисунок 241
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

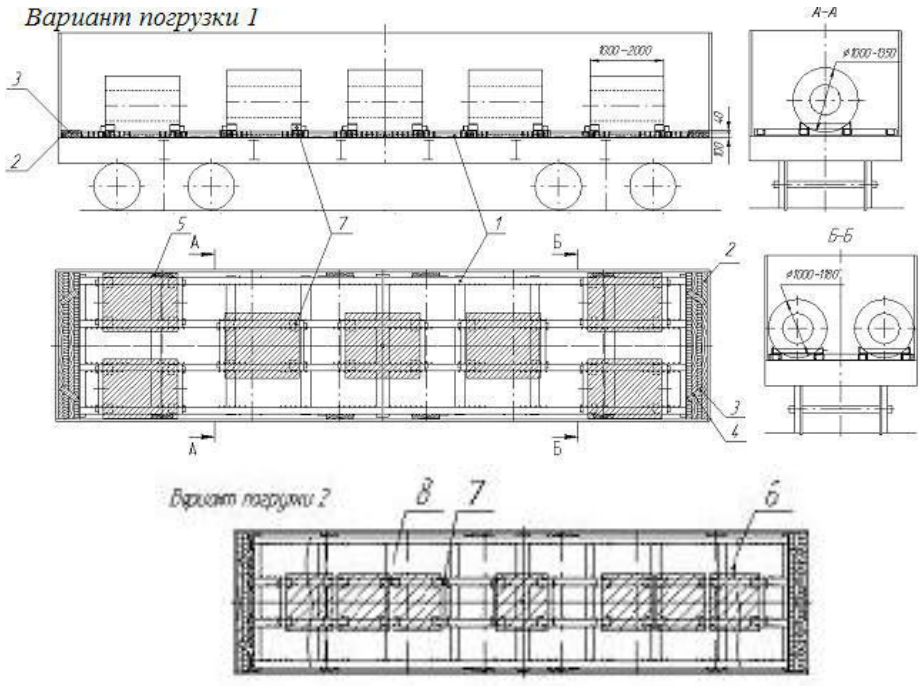


Рисунок 242
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

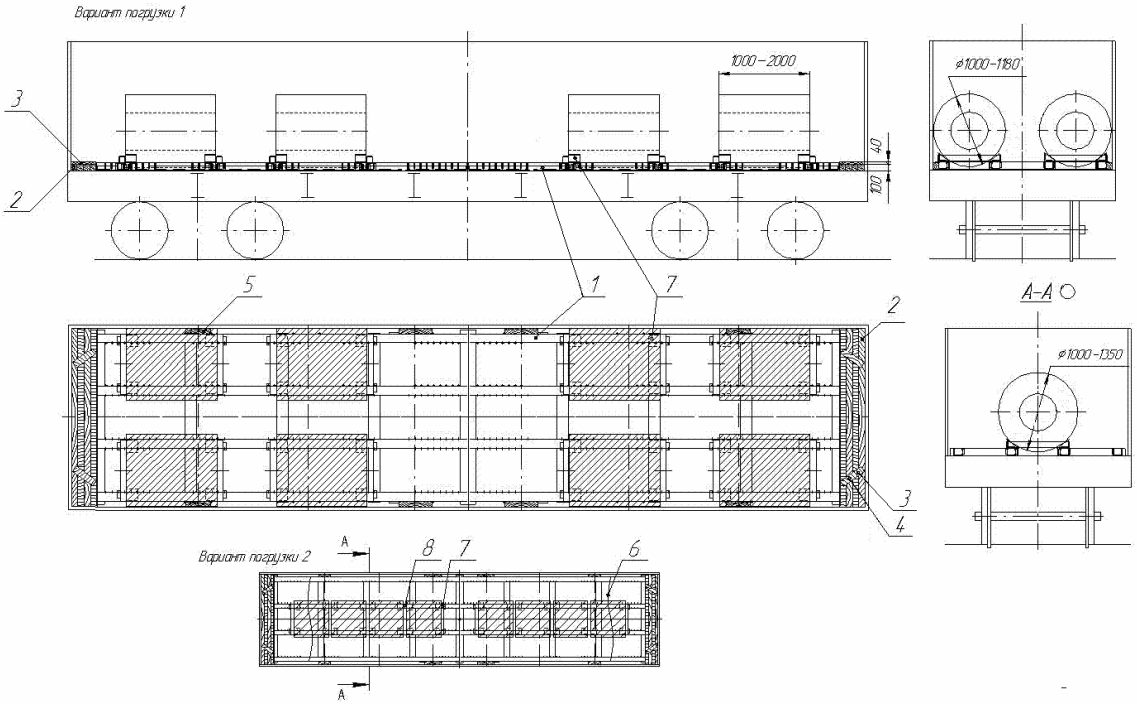


Рисунок 243
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

Рисунок 244
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

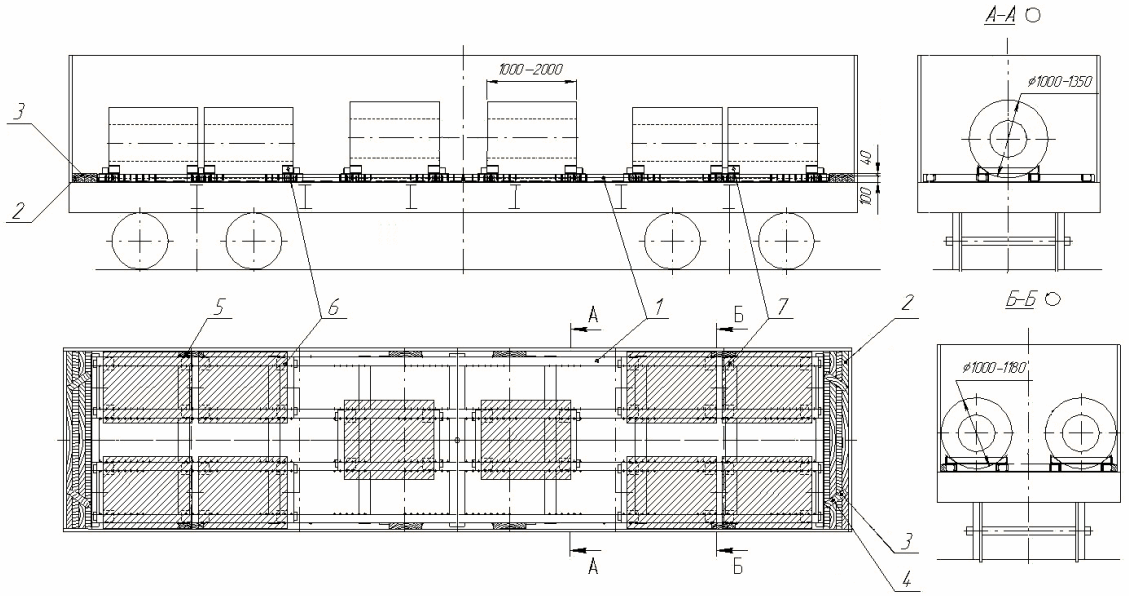


Рисунок 245
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

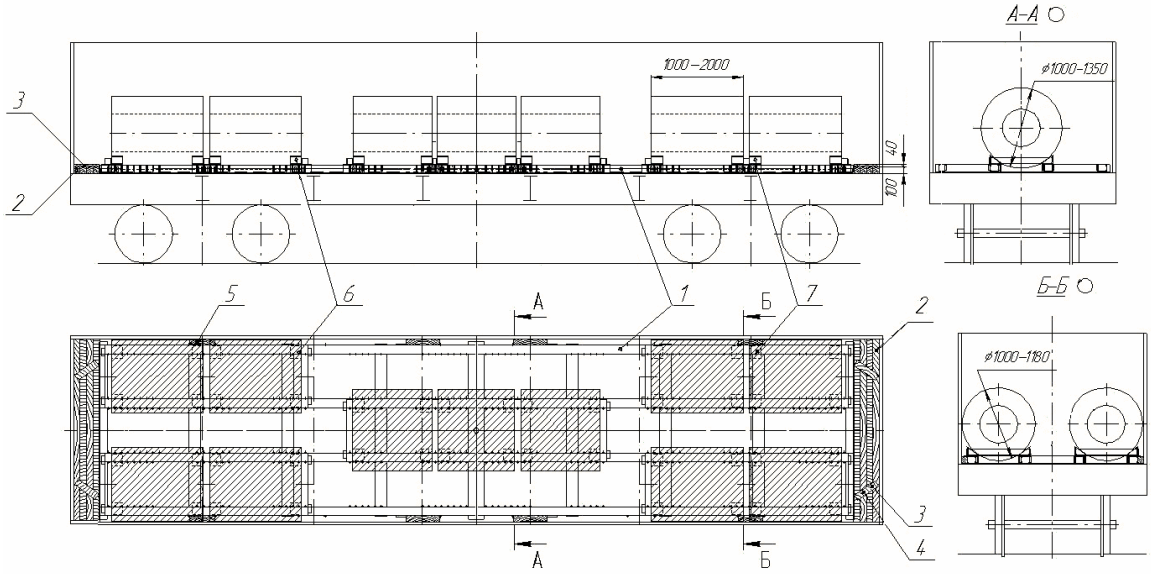


Рисунок 246
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

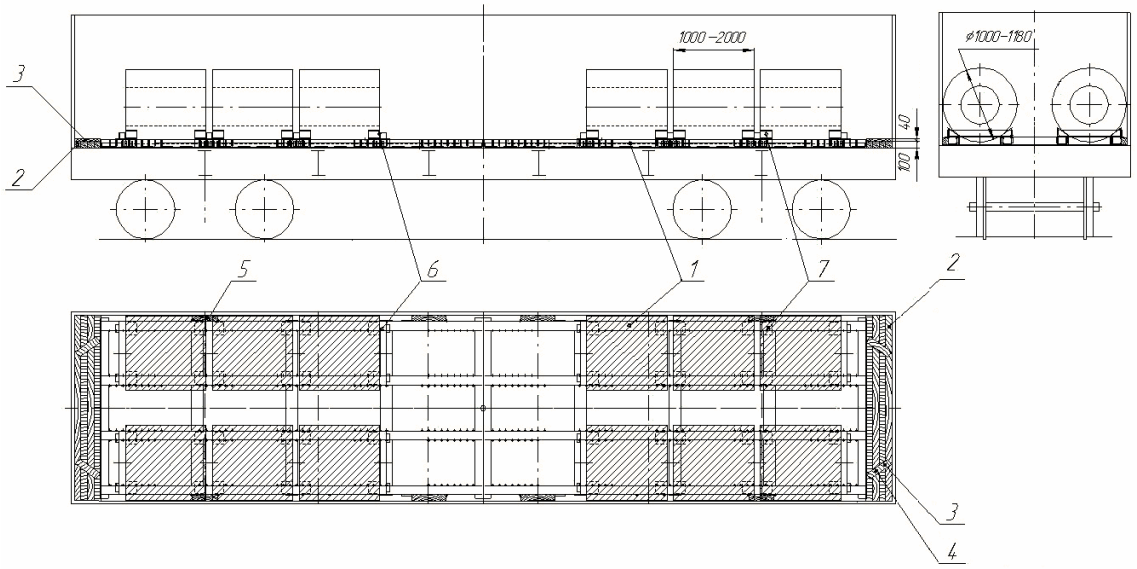


Рисунок 247
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

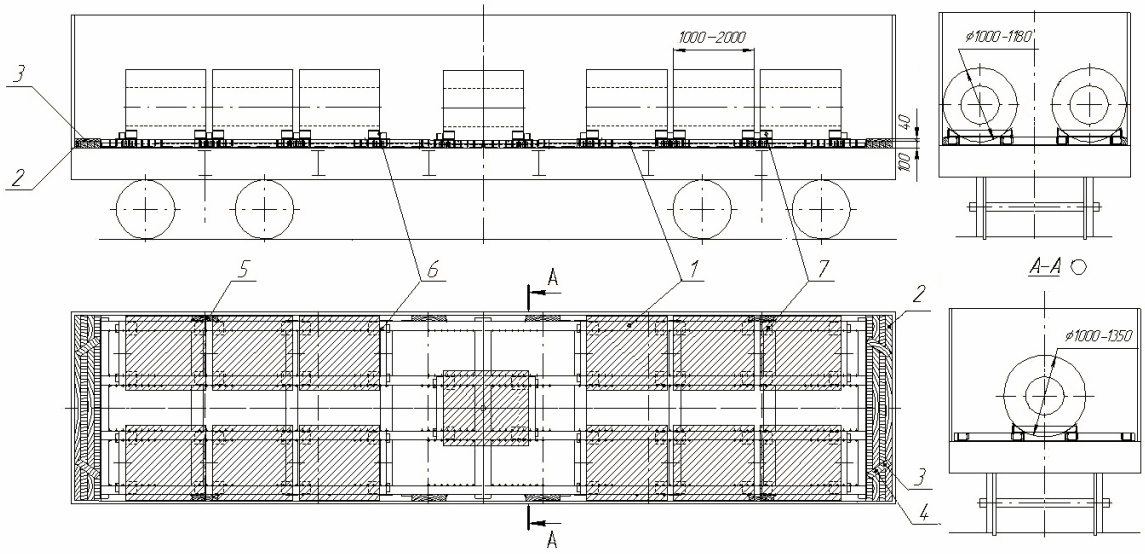


Рисунок 248
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

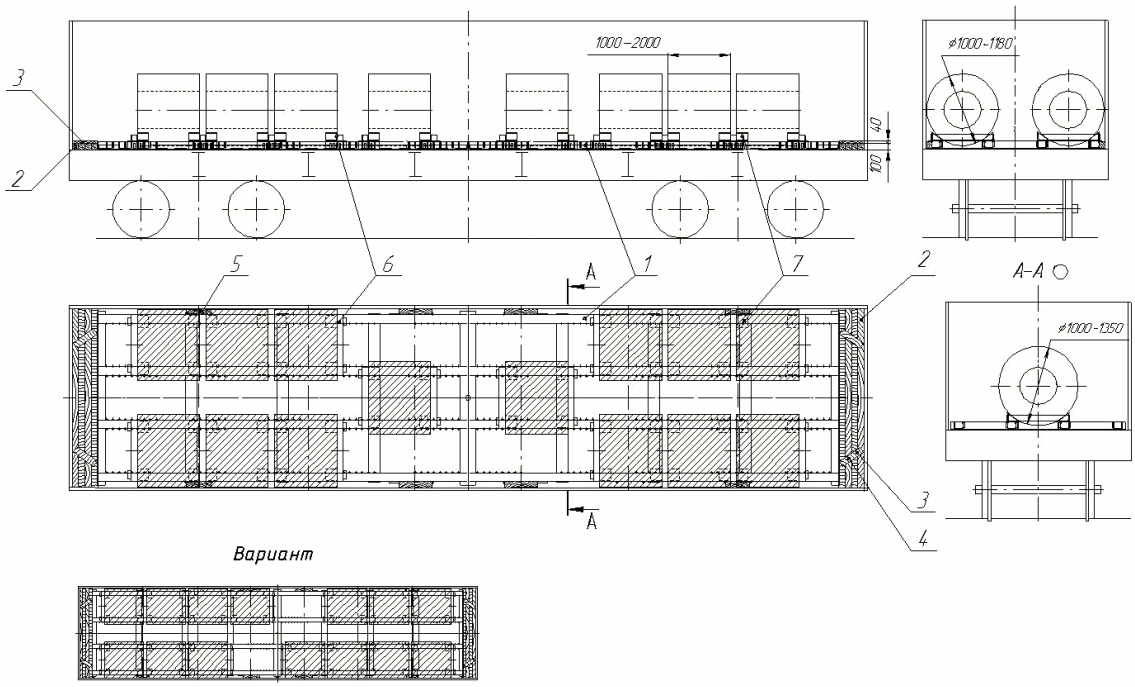


Рисунок 249
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь; 5 – распорный брусок; 6 – увязка; 7, 8 – упор

Схема возврата рам с упорами приведена на рисунке 250.

Рамы (поз. 1) размещают в полувагоне в количестве 16 штук двумя штабелями. В первых семи ярусах каждого штабеля размещают рамы с установленными и зафиксированными на них упорами (поз. 2 и 3). В восьмом ярусе размещают рамы с демонтированными упорами. Демонтированные упоры размещают в ячейках рам нижнего яруса. Каждый штабель рам закрепляют двумя обвязками (поз. 4), закрепляемыми за нижние или верхние увязочные устройства полувагона.

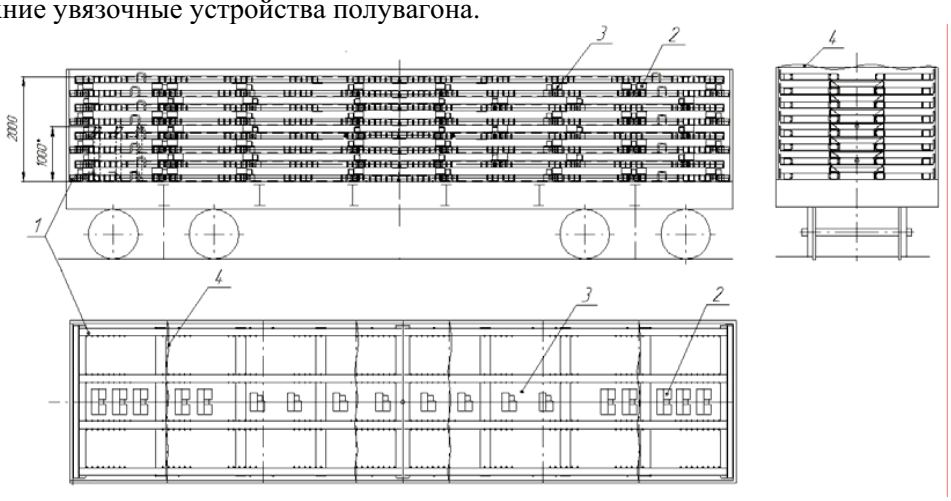


Рисунок 250
1 – рама; 2, 3 – упор; 4 – обвязка

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.23. Размещение и крепление рулонов листовой стали массой до 30 т на платформах моделей 13-4094 и 13-4094-01.

Технические характеристики платформ моделей 13-4094 и 13-4094-01 (рисунок 251) представлены в таблице 10.

Таблица 10

Наименование параметра	**13-4094**	**13-4094-01**
Ширина колеи, мм	1520	1520
Грузоподъемность, не более, т	65	70
Масса тары, т	30	24
Длина по осям сцепления автосцепок, мм	11220	11220
Длина по концевым балкам рамы, мм	10000	10000
Ширина рамы, мм	3240	3200
Высота (по верху опор) от уровня головок рельсов, не более, мм	3980	2300
База, мм	6500	6500
Конструкционная скорость, км/ч	120	120
Габарит	1-Т	1-Т
Размеры перевозимых рулонов, мм: - диаметр - ширина	 от 1100 до 1600 от 900 до 1400	 от 1100 до 2100 от 1000 до 1550

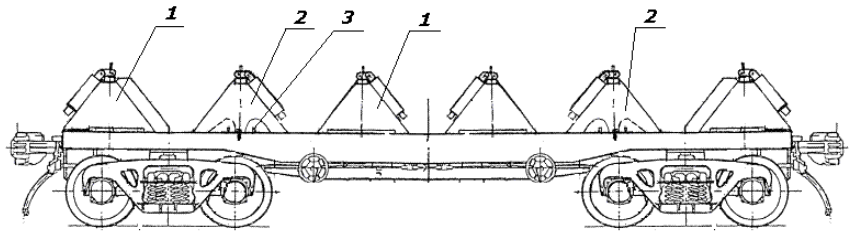


Рисунок 251

1 – стационарная опора; 2 – передвижная опора; 3 – упор крепления передвижных опор

Платформа модели 13-4094 отличается от платформы 13-4094-01 отсутствием передвижных опор, а также наличием кожуха для защиты груза от атмосферных воздействий.

Рулоны размещают симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии платформы, начиная от середины платформы поочередно к торцам.

При размещении в ложементе двух рулонов первый рулон укладывают вплотную к месту установки передвижного поперечного упора. Второй рулон укладывают вплотную к первому. Рулоны закрепляют вторым передвижным поперечным упором, устанавливая его в ближайшую к рулону прорезь. Суммарный зазор между рулонами, уложенными в один ложемент, не должен превышать 100 мм. При размещении в ложементе одного рулона смещение его центра тяжести относительно продольной плоскости симметрии платформы должно быть не более 50 мм.

Допускается разница масс рулонов, размещаемых в одном ложементе, не более 2 т, при этом в соседних ложементах рулоны должны размещаться кососимметрично по массе.

Допускается разница масс рулонов, размещаемых на платформе, более 2 т при условии размещения рулонов, имеющих наибольшую или наименьшую массу, в средние ложементы по одному.

Допускается размещение в одном ложементе рулонов различной ширины при условии равенства масс рулонов, при этом середина суммарной ширины рулонов может быть

смещена относительно продольной плоскости симметрии платформы не более чем на 50 мм.

Размещение рулонов массой до 7 т в количестве 10 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 252.

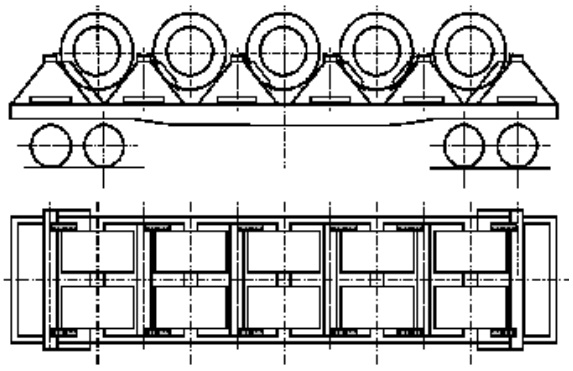


Рисунок 252

Размещение рулонов массой до 7,8 т в количестве 9 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 253.

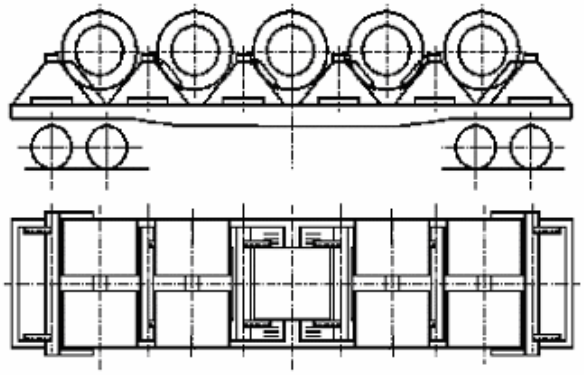


Рисунок 253

Размещение рулонов массой до 8,8 т в количестве 8 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 254.

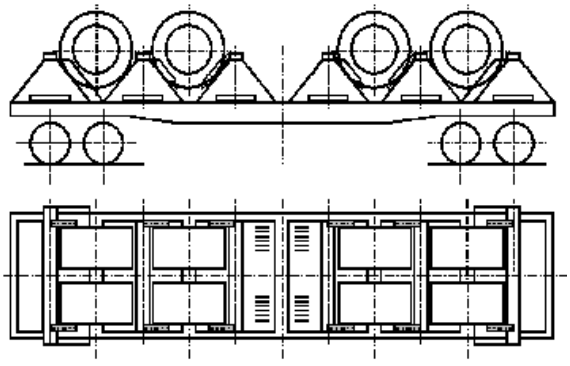


Рисунок 254

Размещение рулонов массой до 10 т в количестве 7 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 255.

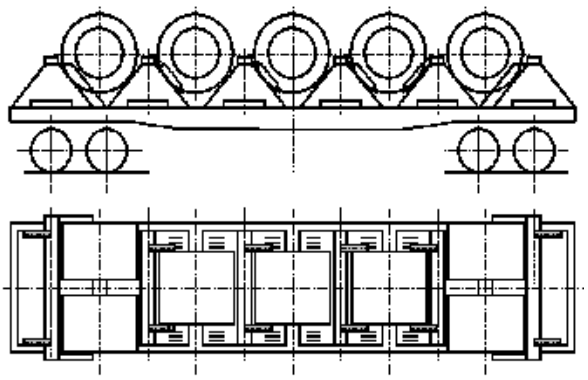


Рисунок 255

Размещение рулонов массой до 11,7 т в количестве 6 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 256.

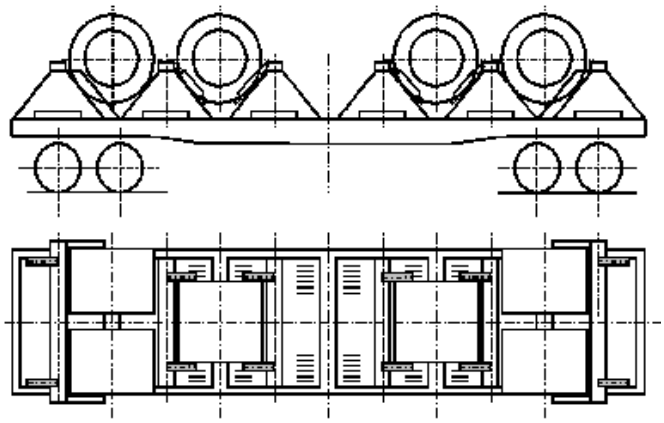


Рисунок 256

Размещение рулонов массой до 14,0 т в количестве 5 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 257.

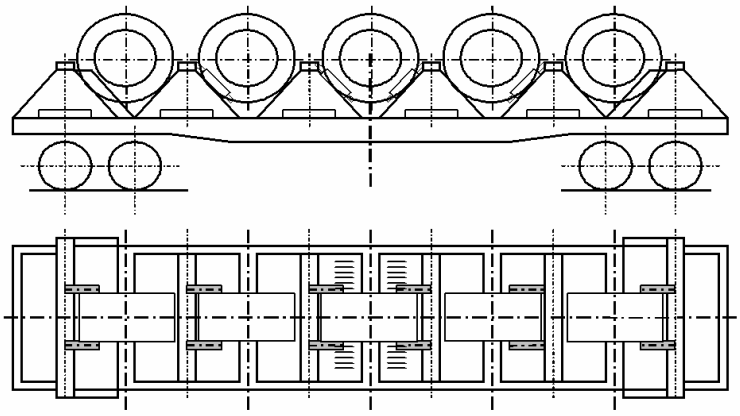


Рисунок 257

Размещение рулонов массой до 17,5 т в количестве 4 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 258.

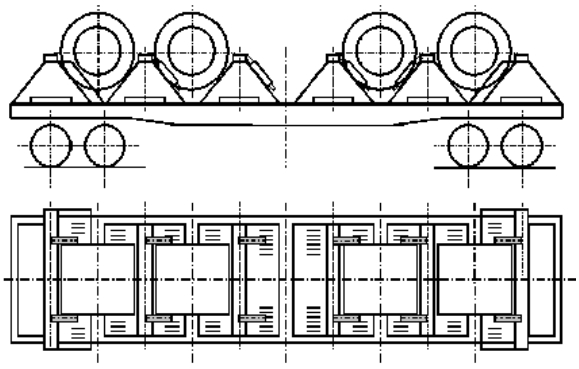


Рисунок 258

Размещение двух рулонов массой до 30 т производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 259.

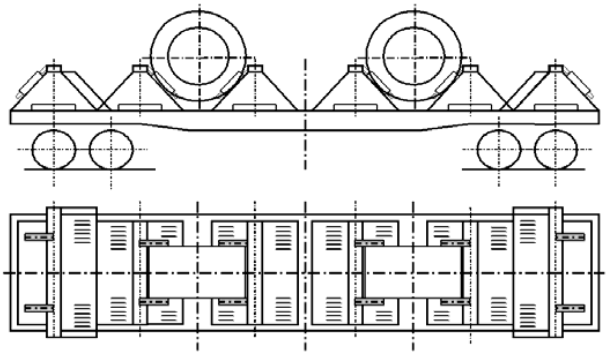


Рисунок 259

При возврате платформ в порожнем состоянии передвижные упоры и защитный кожух устанавливают в рабочее положение.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.24. Размещение и крепление упакованных рулонов наружным диаметром от 780 до 1200 мм, высотой до 1250 мм, массой до 5,0 т, закрепленных на деревянных поддонах, в полувагонах с использованием металлических многооборотных рам, изготовленных по чертежу 79321-00.00.00«А»СБ или по чертежу 80772-00.00.00СБ ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат».

Рама представляет собой сварную конструкцию со специальными ячейками для размещения рулонов. Масса рамы составляет 1,272 или 1,165 т.

В полувагонах рамы устанавливают (рисунок 260) вплотную к торцевым порожкам (стенам). В полувагонах с длиной кузова более 12068 мм в зазор между рамами устанавливают распорную раму, выполненную из трех распорных брусков (поз. 3) сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту, которые скрепляют между собой двумя скрепляющими досками (поз. 4) сечением не менее 25х100 мм и длиной 2850 мм. Доски прибивают к брускам гвоздями длиной 120 мм по два гвоздя в каждое соединение.

Рулоны размещают в ячейках рам. От перемещения рулоны закрепляют в ячейках деревянными брусками сечением не менее 50х100 мм и длиной по месту или набором досок, которые укладывают между рулонами и поперечными балками рамы.

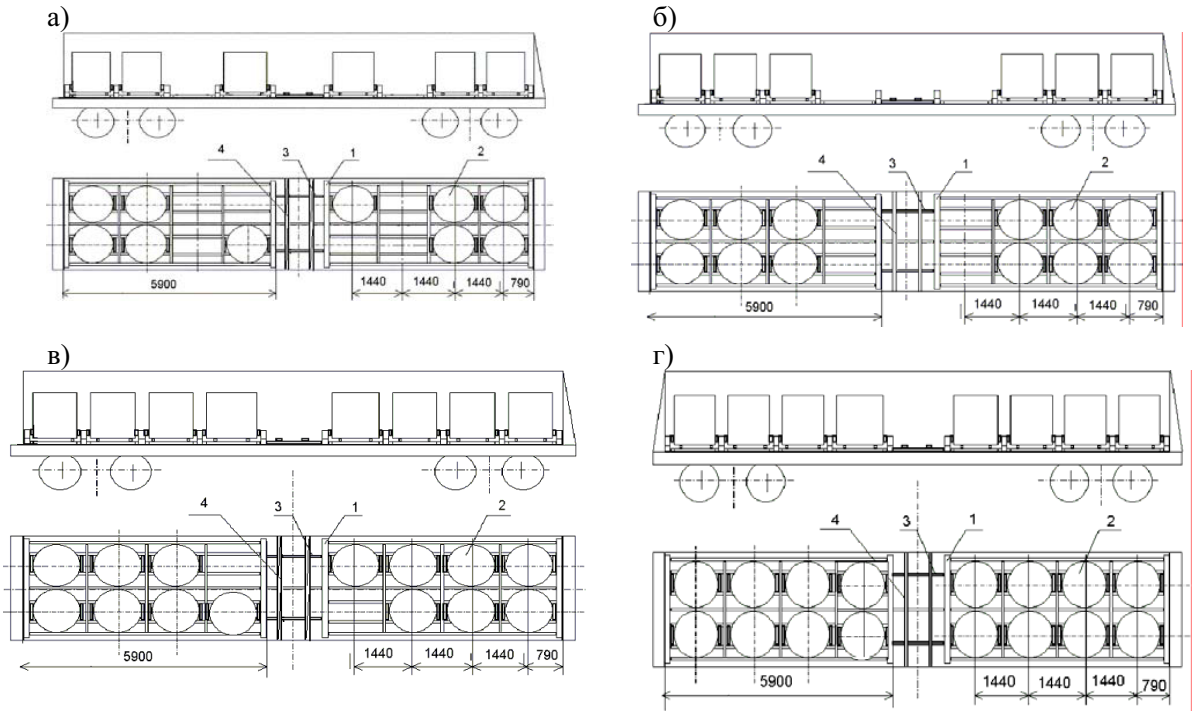


Рисунок 260

а) 10 рулонов; б) –12 рулонов; в) 14 рулонов; г) 16 рулонов

1 – рама; 2 – рулон; 3 – брусок; 4 – скрепляющая доска

Размещение и крепление металлических рам при возврате производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 261. Высота погрузки рам не должна превышать высоты стен полувагона.

Рамы размещают двумя штабелями. В каждом штабеле рамы скрепляют между собой двумя увязками (поз. 3) из проволоки диаметром 6 мм в две нити. В полувагонах с длиной кузова более 12068 мм в зазор между рамами устанавливают распорную раму, выполненную из двух распорных брусков (поз.5) сечением не менее 100х80 мм и длиной по месту, которые скрепляют между собой двумя скрепляющими досками (поз.4) сечением не менее 25х100 мм и длиной 2850 мм. Доски прибивают к брускам гвоздями длиной 120 мм по два гвоздя в каждое соединение. У торцевых порожков устанавливают на ребро бруски (поз. 2) сечением не менее 60х100 мм и длиной не менее 2850 мм.

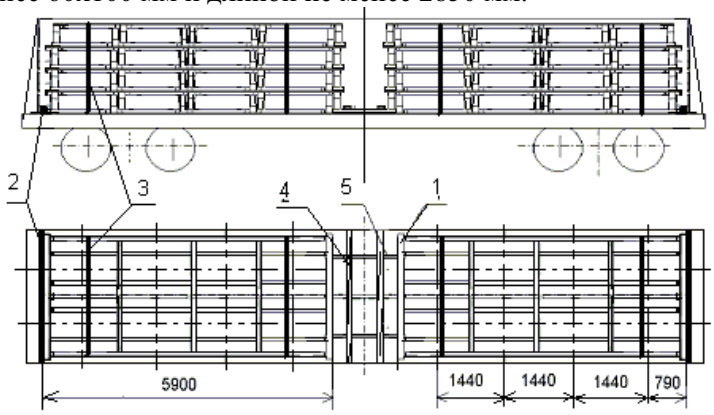


Рисунок 261

1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – увязка; 4 – скрепляющая доска; 5 – распорный брусок

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.25. Размещение и крепление рулонов электротехнической стали наружным диаметром 780 – 1150 мм включительно, шириной полосы до 1250 мм включительно, упакованных на деревянных поддонах, в полувагонах с использованием металлических щитов, изготовленных по проекту ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (чертежи 11.71.98 и 11.71-99-01).

Каждый рулон защищен кожухом от атмосферных осадков и закреплен к поддону увязкой из стальной ленты сечением не менее 1,0 х 30 мм (рисунок 262). Длина поддона (вдоль полозьев) составляет 900 – 1000 мм, ширина – 1000 мм.

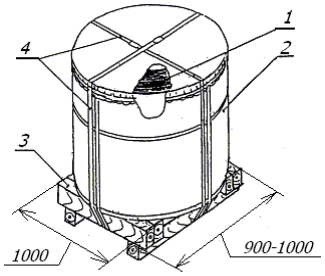


Рисунок 262
1 – рулон; 2 – кожух; 3 – поддон; 4 – увязка

Торцевой щит и усиленный щит (рисунок 263) состоят из двух горизонтальных балок (поз.1), приваренных к двум вертикальным стойкам (поз.2), и двух брусков (поз. 3), вложенных внутрь профиля балок и закрепленных к ним гвоздями через отверстия в балках. Усиленный щит имеет балки с приваренными к ним между стойками дополнительными швеллерами (поз. 5). На стойках щита со стороны, противоположной балкам, приварены направляющие (поз. 4) для установки и закрепления распорных брусков.

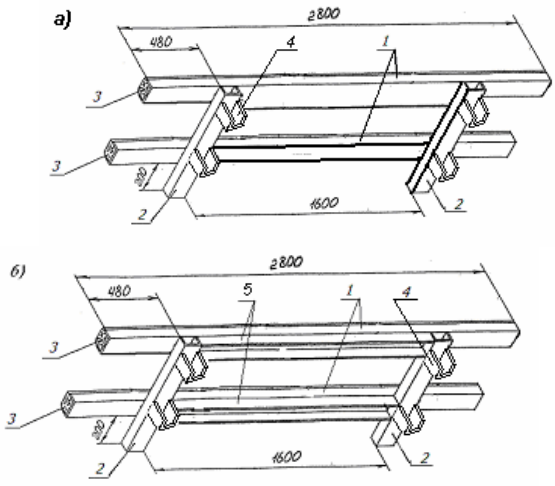


Рисунок 263
а) – торцевой щит; б) - усиленный щит
1 – балка, 2 – стойка; 3 – брусок, 4 – направляющая; 5 – швеллер

Торцевые двери (стены) полувагона ограждают торцевыми щитами. Рулоны размещают (рисунок 264) тремя группами (две группы в торцах полувагона вплотную к торцевым щитам и одна – в середине) симметрично относительно плоскостей симметрии полувагона. Полозья поддонов должны быть вдоль вагона. В группах рулоны размещают

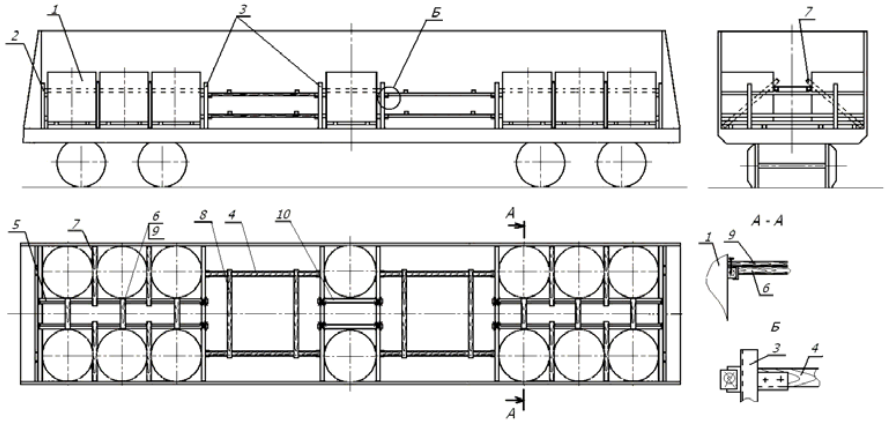
рядами вплотную к боковым стенам. Зазоры в продольном направлении между соседними рулонами (или их поддонами) должны быть не более 80 мм. Каждую группу рулонов от продольного смещения закрепляют усиленными щитами. При расположении рулона на крышке люка всей площадью поддона рулон устанавливают на две поперечные подкладки сечением 40х80 мм и длиной 1400 мм, опирающиеся на хребтовую балку и угольник нижней обвязки полувагона. Подкладки располагают на расстоянии 100 – 150 мм от края поддона. Допускается при размещении одного края поддона на поперечной балке устанавливать под противоположный край выравнивающую подкладку сечением не менее 40х100 мм. При погрузке рулонов в полувагоны без разгрузочных люков подкладки не устанавливают.

Допускается размещение в одном полувагоне рулонов разной массы при условии, что разность суммарных масс рулонов в торцевых группах составляет не более 2 т.

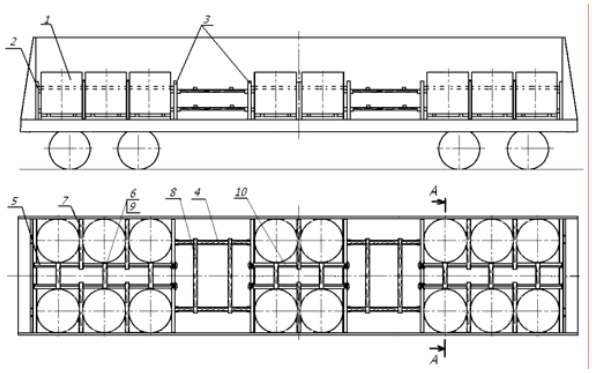
От продольного смещения группы рулонов закрепляют усиленными щитами (поз. 3), устанавливаемыми вплотную к рулонам, и распорными брусками (поз. 4) сечением не менее 80х100 мм, которые устанавливают в направляющие на щитах, и закрепляют к ним гвоздями длиной 100 – 150 мм и увязками из проволоки диаметром 6 мм или из стальной ленты сечением 0,8х30 мм с замковым устройством. Распорные бруски скрепляют между собой скрепляющими досками (поз. 8) сечением не менее 25х100 мм и гвоздями длиной не менее 100 мм – по два в каждое соединение. От поперечного смещения рулоны закрепляют продольными швеллерами с вложенными в них брусками (поз. 5 и 10), которые устанавливают на горизонтальные балки щитов вплотную к рулонам. Швеллеры закрепляют к торцевым щитам специальной скобой, к усиленным щитам – увязкой из проволоки диаметром 6 мм крест-накрест. На швеллеры в распор между ними устанавливают распорные бруски (поз. 6) сечением не менее 80х100 мм с прибитыми к ним сверху планками (поз. 9) сечением не менее 25х100 мм. Планки закрепляют к брускам, вложенным в швеллеры, гвоздями длиной не менее 100 мм. Зазоры в продольном направлении между рулонами в группах заполняют разделительными планками (поз. 7) сечением не менее 25х100 мм.

Размещение и крепление рулонов массой от 2,0 до 5,0 т включительно производят в соответствии со схемами, приведенными на рисунке 264.

а)



б)



в)

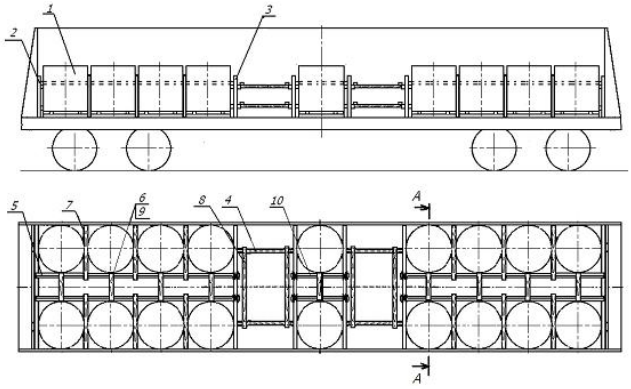


Рисунок 264
а) – 14 рулонов; б) – 16 рулонов; в) – 18 рулонов
1 – рулон на поддоне; 2 – щит торцевой; 3 – щит усиленный; 4, 6– распорные бруски; 5, 10– швеллеры с бруском; 7 – разделительная планка; 8– скрепляющая доска; 9 – планка

Размещение и крепление рулонов массой до 3,5 т включительно в количестве 20 штук производят в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 265.

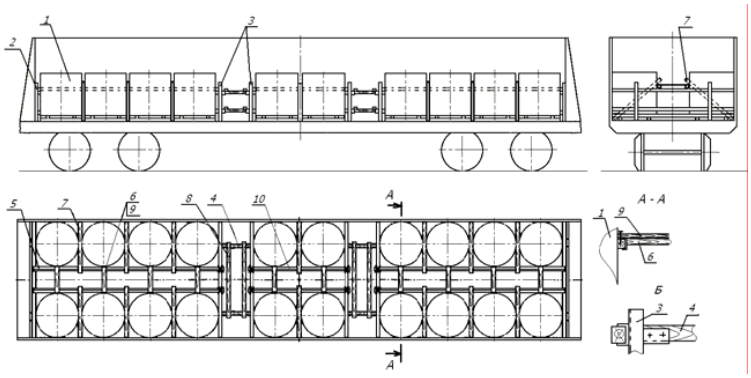


Рисунок 265

1 – рулон на поддоне; 2 – щит торцевой; 3 – щит усиленный; 4, 6– распорные бруски; 5, 10– швеллеры с бруском; 7 – разделительная планка; 8– скрепляющая доска; 9 – планка

15.26. Рулоны холоднокатаной и горячекатаной листовой стали массой до 32 т включительно, шириной полосы от 900 до 1800 мм включительно, наружным диаметром от 1000 до 2200 мм включительно размещают на платформе, оборудованной несъемным многооборотным креплением по чертежу 79343-00.00.00СБ ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (398040, г. Липецк, пл. Металлургов, 2) (рисунок 266).

Рулоны или группы рулонов размещают на специальные опоры, имеющие форму ложементов, и крепят от продольного смещения передвижными упорными балками. Рулоны наружным диаметром от 1600 до 2200 мм включительно размещают на больших опорах, расположенных в торцах и в середине платформы, и крепят передвижными упорными балками, изготовленными по чертежу № 78756-01.00.00СБ. Рулоны наружным диаметром от 1000 до 1600 мм включительно размещают на малых опорах, расположенных по всей длине платформы, и крепят передвижными упорными балками, изготовленными по чертежу № 79246-00.00.00СБ.

Передвижные упорные балки стопорят фиксаторами. Фиксаторы передвижных упорных балок должны быть зашплинтованы проволокой диаметром не менее 4 мм в один оборот с закруткой концов проволоки в три оборота. Длина скрученных концов проволоки должна быть не более 100 мм.

Крайние рулоны или группы рулонов размещают вплотную к торцевым упорам. Рулоны или группы рулонов, расположенные в торцевых частях платформы, крепят одной передвижной упорной балкой, а рулоны или группы рулонов, расположенные в центральной части - двумя.

Зазоры между рулонами и передвижными упорными балками заполняют брусками или досками. Для обеспечения сохранности рулонов допускается устанавливать между рулонами в группе деревянные прокладки толщиной не менее 25 мм.

Общая масса погруженных рулонов с учетом массы оборудования и за вычетом массы демонтированных бортов не должна превышать грузоподъемности платформы.

Допускается размещение на платформе рулонов различных размеров и массы. При этом смещение общего центра тяжести груза не должно превышать величин, установленных главой 1 настоящих Правил.

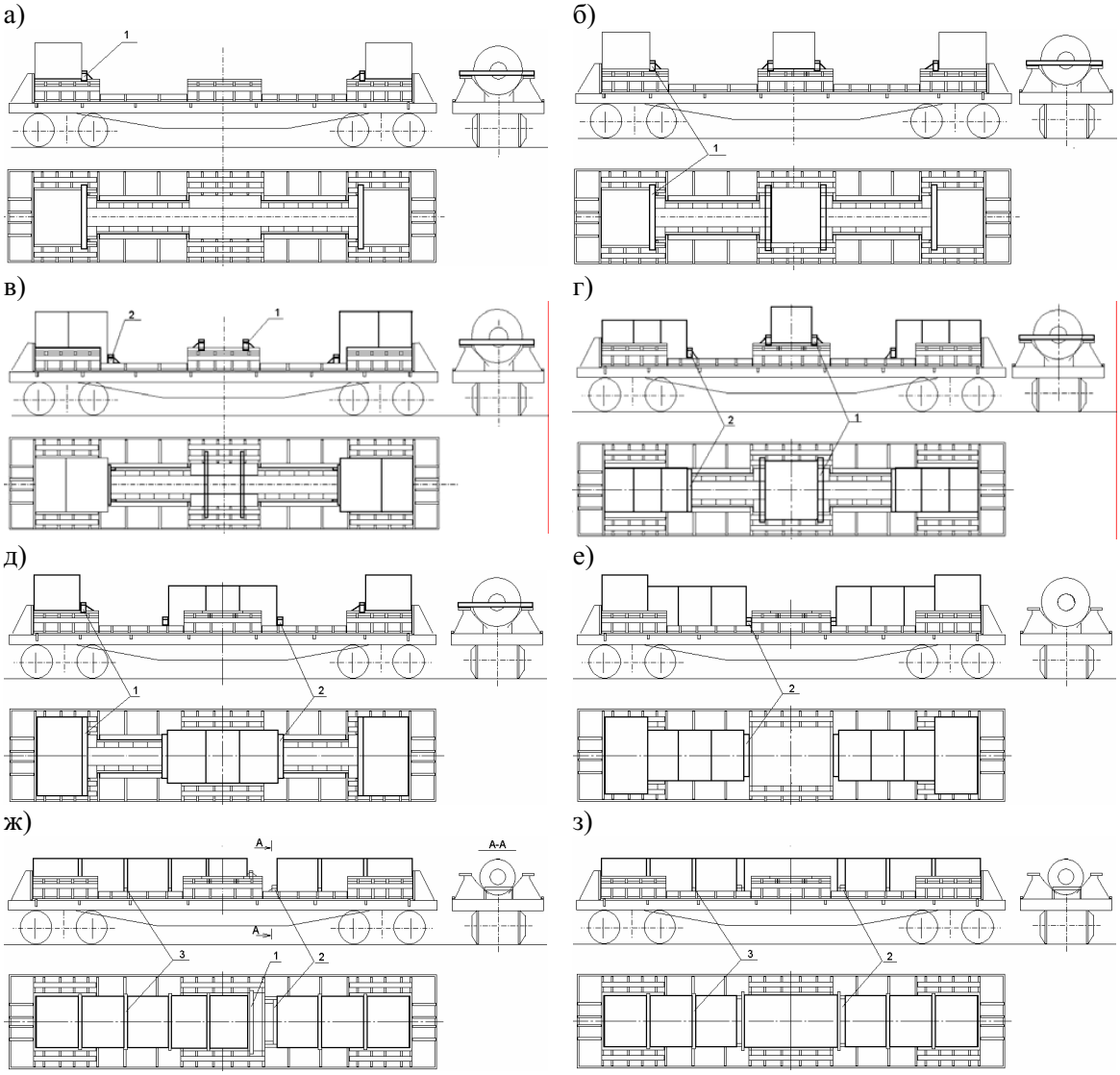


Рисунок 266
1 – балка упорная оборудования платформы по чертежу 78756;
2 – балка упорная оборудования платформы по чертежу 79246;
3 – прокладка

При размещении рулонов наружным диаметром от 900 до 1600 мм допускается упорные балки (чертеж 78756), установленные на больших торцевых опорах, смещать к торцам и закреплять фиксаторами. При этом рулоны устанавливают вплотную к балкам.

Перед возвратом платформ получатель обязан проверить состояние оборудования платформы, целостность сварных швов приварки поддонов пластинами к платформе, целостность упорных балок. Упорные балки должны быть закреплены фиксаторами. Фиксаторы передвижных упорных балок должны быть зашплинтованы проволокой диаметром не менее 4 мм в один оборот с закруткой концов проволоки в три оборота.

Сварные швы не должны иметь разрывов, на настиле не должно быть посторонних предметов.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

15.27. Размещение и крепление рулонов (упакованных и с открытыми торцами) наружным диаметром от 1100 до 1400 мм включительно, шириной полосы от 1000 до 1550 мм включительно, массой от 4,5 до 13,0 т включительно, закрепленных на деревянных поддонах в положении на образующую, в полувагонах с глухим кузовом.

Поддоны (рисунок 267) для рулонов с открытыми торцами изготавливают из нескольких поперечных брусков-подкладок (поз.1) размерами (80–100)х100х(1150–1350) мм, двух продольных опорных брусков (поз.2) размерами (100–120)х(100–160)х(1500–1800) мм, двух торцевых упорных брусков (поз. 3) размерами (50–100)х100х1150 мм.

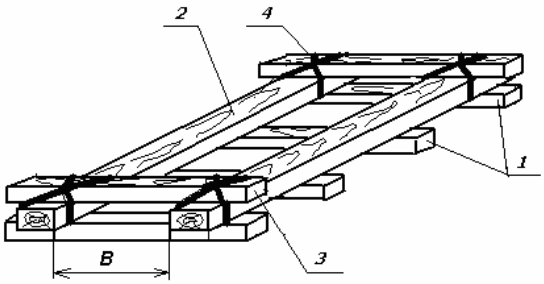


Рисунок 267 – Поддон для рулонов с открытыми торцами
1- поперечный брусок-подкладка; 2 – продольный опорный брусок;
3 – торцевой упорный брусок; 4 - стяжка

В зависимости от массы рулона используют от трех до пяти поперечных брусков-подкладок. Продольные опорные бруски имеют с внутренней стороны продольную фаску шириной 30 мм под углом 45^0 для увеличения площади опирания рулона. В каждом пересечении бруски поддона скрепляют двумя гвоздями диаметром 8 мм и длиной 200 мм. Торцевые упорные бруски закрепляют к продольным опорным брускам в каждом пересечении двумя гвоздями диаметром 8 мм и длиной 200 мм и дополнительно двумя стяжками (поз. 4) из стальной ленты сечением не менее 1,0х30 мм. Торцевые упорные бруски должны быть установлены вплотную к торцам размещенного рулона.

Поддоны для упакованных рулонов (стоп) стальной ленты (рисунок 268) изготавливают аналогично поддонам для рулонов с открытыми торцами с тем отличием, что между продольными опорными брусками (поз. 1) и поперечными упорными брусками (поз.3) дополнительно устанавливают по две прокладки (поз. 5) сечением 100х(160 – 180)х200мм.

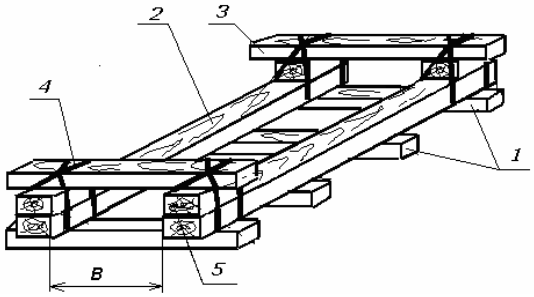


Рисунок 268 – Поддон для упакованных рулонов
1- поперечный брусок-подкладка; 2 – продольный опорный брусок;
3 – торцевой упорный брусок; 4 – стяжка; 5 – подкладка

После укладки на поддон рулон в зависимости от массы закрепляют на нем обвязками из стальной ленты сечением (1,0 –1,5)х30 мм.

В зависимости от массы рулона расстояние B между продольными опорными брусками, количество поперечных брусков-подкладок поддона, количество обвязок должно соответствовать данным, приведенным в таблице 11.

Таблица 11

Масса рулона, т	до 6,0	свыше 6,0 до 12,0	свыше 12,0 до 13,0
Расстояние между опорными брусками B, мм	500-600	600-700	600-700
Количество брусков-подкладок, шт.	3	4	5
Количество обвязок, шт.	3-4	4	4

Рулоны массой до 6,0 т размещают в полувагоне тремя продольными рядами по пять рулонов в каждом (рисунок 269).

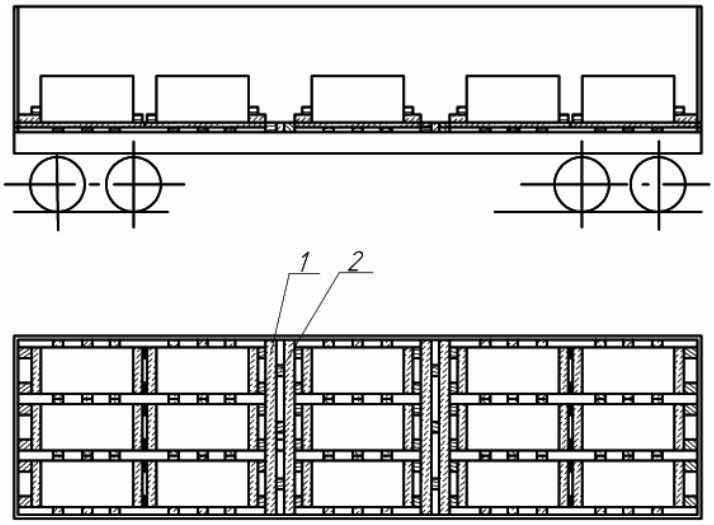


Рисунок 269
1 – упорный брусок; 2 – распорный брусок

Рулоны размещают тремя группами: две группы по шесть рулонов вплотную друг к другу – вплотную к торцевым стенам, одна группа из трех рулонов – в середине симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии полувагона. В зазоры между группами устанавливают распорные рамы, состоящие каждая из двух упорных брусков (поз. 1) сечением не менее 100х160 мм и длиной 2850 мм и трех распорных брусков (поз. 2) сечением не менее 100х160 мм и длиной по месту. Допускается зазоры менее 400 мм заполнять наборами поперечных (упорных) брусков.

Допускается в средней группе размещать один или два рулона. В этом случае взамен отсутствующих рулонов устанавливают порожний поддон.

Рулоны массой от 6,0 до 9,0 т включительно в количестве 8 – 10 штук размещают в полувагоне двумя-тремя группами симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии вагона (рисунок 270).

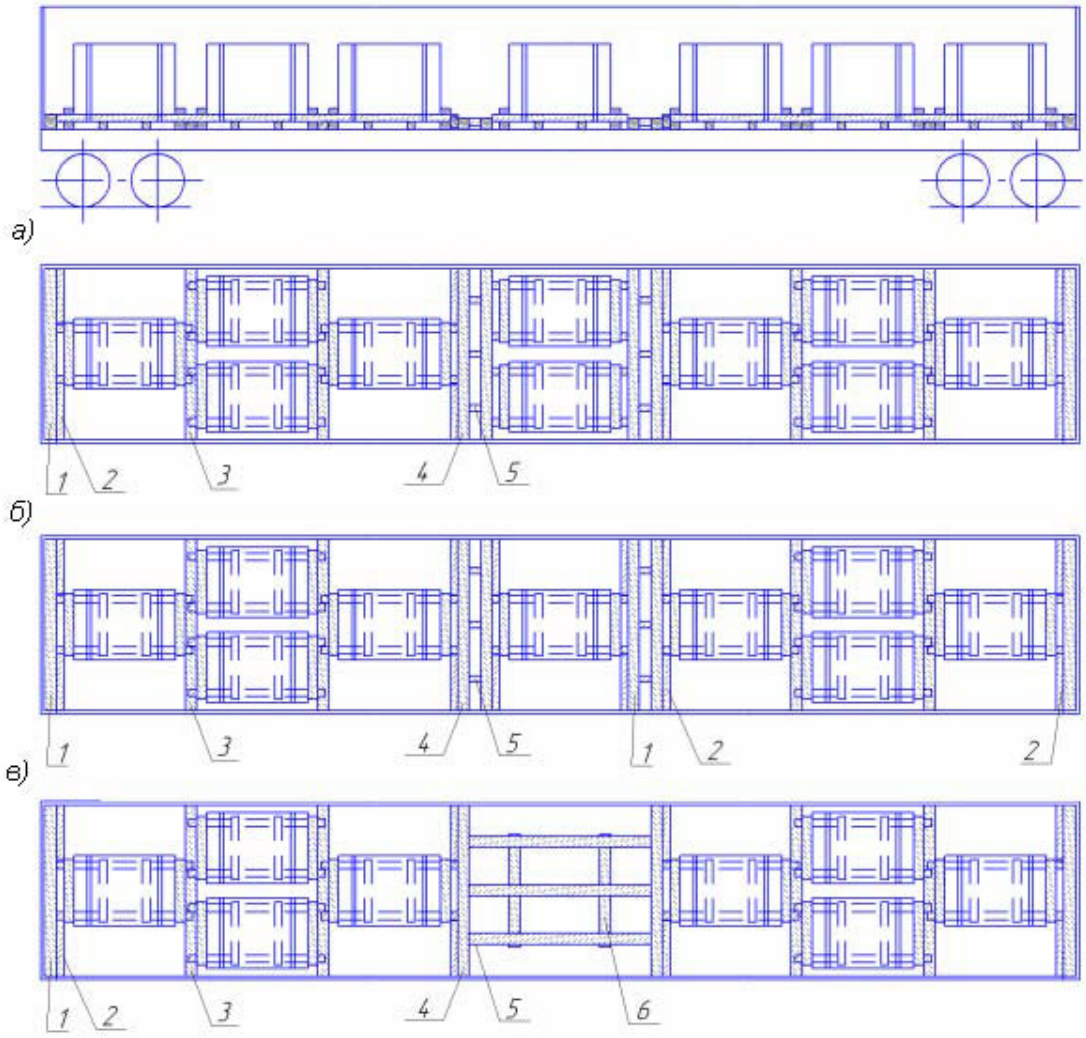


Рисунок 270
1, 4 – упорные бруски; 2, 5 – распорные бруски; 3 – подкладка;
6 – скрепляющая доска

Вплотную к торцевым стенам укладывают упорные бруски (поз. 1) сечением не менее 100х160 и длиной 2850 мм. В торцах полувагона размещают группы из четырех рулонов, в каждой из которых поочередно устанавливают один рулон, два рулона по ширине полувагона, один рулон. В середине вагона устанавливают один или два рулона. Под концы продольных опорных брусков рулонов крайних групп укладывают подкладки (поз. 3) сечением не менее 70х100 мм и длиной не менее 2850 мм. Концы опорных брусков прибивают к подкладкам одним гвоздем диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

В зазоры между группами рулонов устанавливают распорные рамы, состоящие из двух упорных брусков (поз. 4) сечением не менее 100х160 мм и длиной 2800 мм и трех распорных брусков (поз. 5) сечением не менее 100х100 мм и длиной по месту. Распорные бруски скрепляют с упорными брусками (поз. 4) скобами диаметром прутка 8 мм (одна скоба в каждое соединение) и скрепляют между собой двумя скрепляющими досками (поз. 6) сечением не менее 50х100 мм и длиной 1800 мм, которые прибивают к брускам двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм в каждом пересечении. Распорные рамы располагают скрепляющими досками вниз. Допускается вместо распорных брусков (поз. 5)

устанавливать наборы из нескольких упорных брусков сечением не менее 100х160 и длиной не менее 2850 мм.

От поперечного смещения рулоны, уложенные над хребтовой балкой, закрепляют распорными брусками (поз. 2) сечением не менее 100х100 мм и длиной, равной зазору между продольным опорным бруском поддона и стеной вагона. Каждый распорный брусок прибивают к упорным брускам (поз. 1 и 4) двумя гвоздями диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

Рулоны массой от 9,0 до 13,0 включительно в количестве 5 – 7 штук размещают в полувагоне двумя – тремя группами симметрично относительно плоскостей симметрии вагона (рисунок 271).

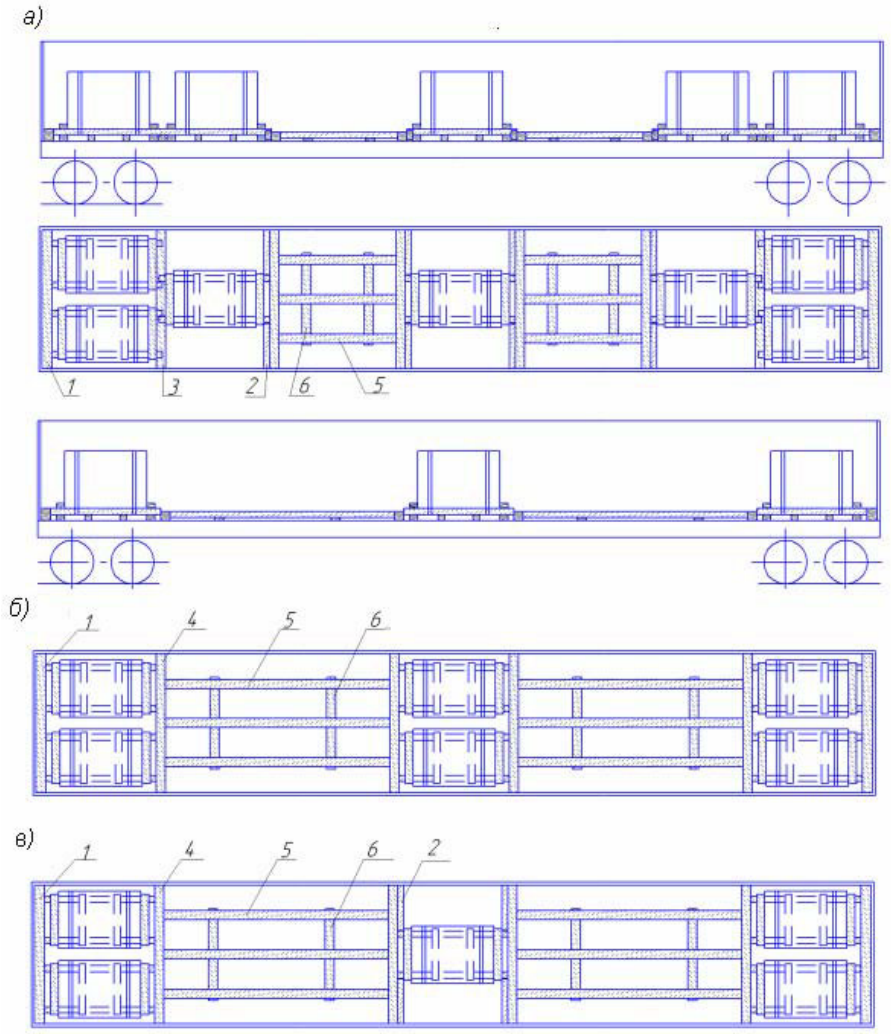


Рисунок 271
1, 4 – упорные бруски; 2, 5 – распорные бруски; 3 – подкладка;
6 – скрепляющая доска

Вплотную к торцевым стенам укладывают упорные бруски (поз. 1) сечением не менее 100х160 мм и длиной 2850 мм. В торцах полувагона размещают группы из трех (рисунок 271а) или двух (рисунки 271б, 271в) рулонов, при этом у торцевых стен устанавливают два рулона по ширине полувагона. В середине вагона устанавливают один или два рулона. Под концы продольных опорных брусков рулонов крайних групп укладывают подкладки (поз. 3)

сечением не менее 70х100 мм и длиной 2850 мм. Концы опорных брусков прибивают к подкладкам одним гвоздем диаметром 6 мм и длиной не менее 150 мм.

Крепление рулонов в продольном и поперечном направлениях производится аналогично рулонам массой от 6,0 до 9,0 т.

15.28. Размещение и крепление рулонов с открытыми торцами наружным диаметром от 1100 до 2180 мм включительно, шириной полосы от 760 до 1850 мм включительно, массой до 32 т включительно на приватных и сданных в аренду платформах, оборудованных по проекту 01377[a] ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Рама (проект 01.529УС ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат») является многооборотным средством крепления и представляет собой сварную металлическую конструкцию с упорами (штырями) для установки на них рулонов с опорой на торец. Комплект из двух рам (поз. 1) устанавливают на пол платформы и закрепляют при помощи специальных торцевых упоров (поз. 2) (рисунки 272– 275) вплотную друг к другу таким образом, чтобы на стыке рам в середине платформы образовался общий упор (штырь) для центрального рулона. Зазоры между торцевыми упорами и торцевыми стенками рамы заполняют наборами брусков (поз. 3) сечением не менее 20х150 мм и длиной 2870 мм. В середине платформы рамы скрепляют между собой двумя увязками (поз. 4) из проволоки диаметром 6 мм в две нити.

В зависимости от массы и наружного диаметра рулонов на платформе размещают от 2 до 5 рулонов (рисунки 272 – 275).

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

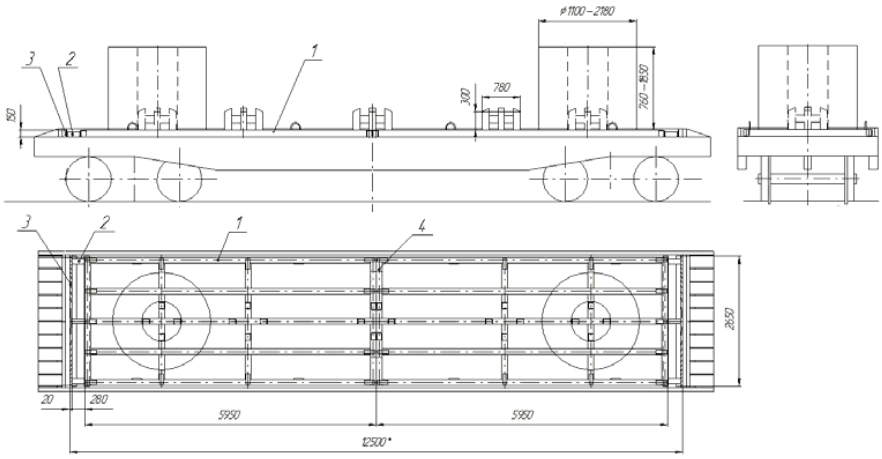


Рисунок 272

1 – рама; 2 – торцевой упор; 3 – брусок (доска); 4 – увязка

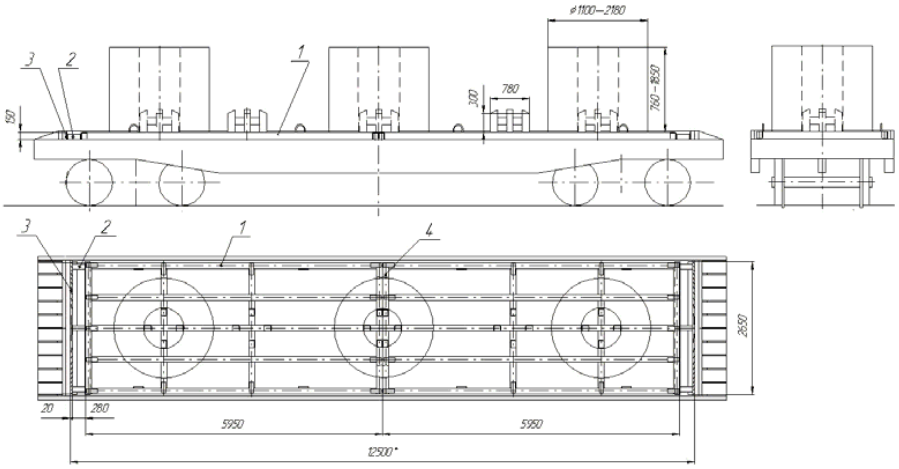


Рисунок 273
1 – рама; 2 – торцевой упор; 3 – брусок (доска); 4 – увязка

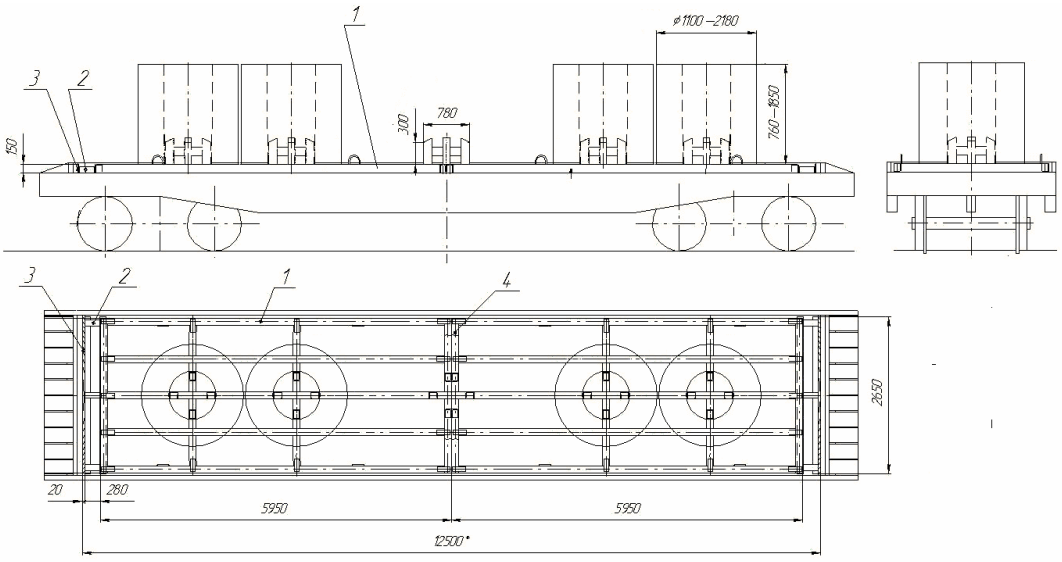


Рисунок 274
1 – рама; 2 – торцевой упор; 3 – брусок (доска); 4 – увязка

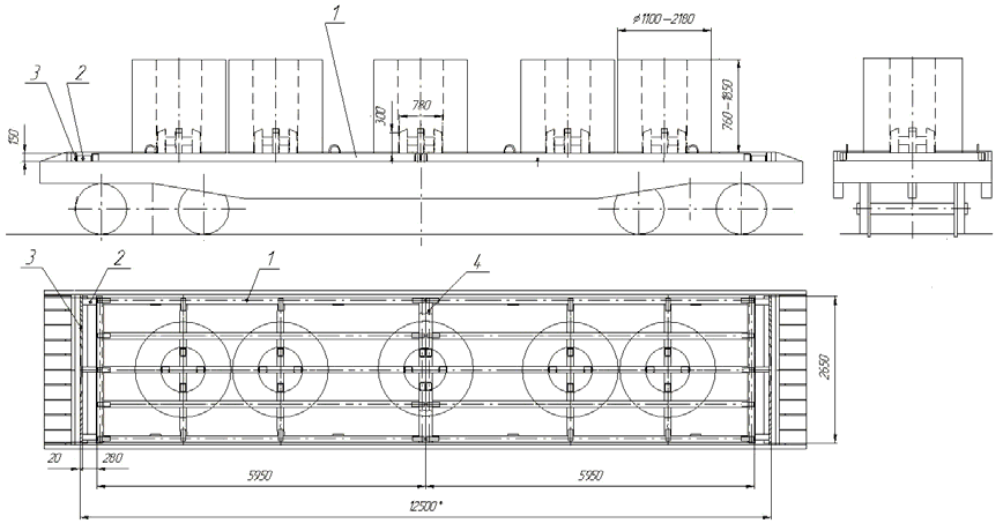


Рисунок 275
1 – рама; 2 – торцевой упор; 3 – брусок (доска); 4 – увязка

15.29. Размещение и крепление рулонов с открытыми торцами наружным диаметром от 1100 до 2180 мм включительно, шириной полосы от 760 до 1850 мм включительно, массой до 32 т включительно в полувагонах с использованием рам по проекту 01.529УС ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».

Комплект из двух рам (поз. 1) устанавливают на пол полувагона (рисунок 276) вплотную друг к другу симметрично относительно продольной и поперечной плоскостей симметрии таким образом, чтобы на стыке рам в середине полувагона образовался общий упор (штырь) для центрального рулона. Зазоры между торцевыми упорами и торцевыми дверями (стенами) полувагона заполняют наборами брусков (поз. 2) сечением не менее 100х100 мм и длиной 2870 мм, скрепленных досками (поз. 3) сечением не менее 40х100 мм, которые прибивают гвоздями (поз. 4) диаметром 5 мм и длиной 120 мм. Зазоры между рамами и боковыми стенами полувагона заполняют распорными брусками (поз. 5) сечением не менее 100х100 мм. В середине полувагона рамы скрепляют между собой двумя увязками (поз. 6) из проволоки диаметром 6 мм в две нити.

В зависимости от массы и наружного диаметра рулонов в полувагоне размещают от 2 до 5 рулонов (рисунки 276 – 279).

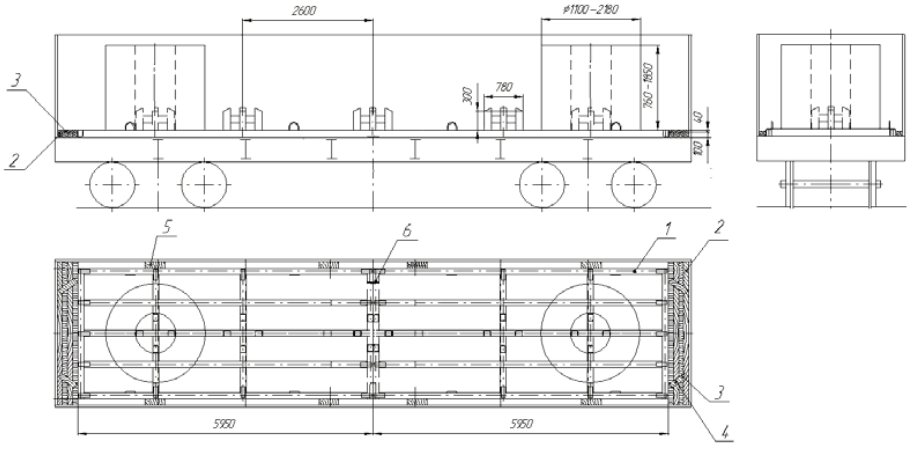


Рисунок 276
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь;
5 – распорный брусок; 6 – увязка

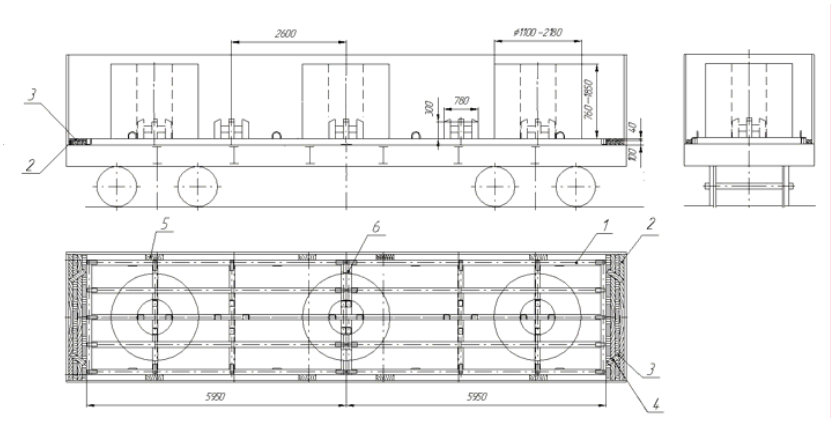


Рисунок 277
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь;
5 – распорный брусок; 6 – увязка

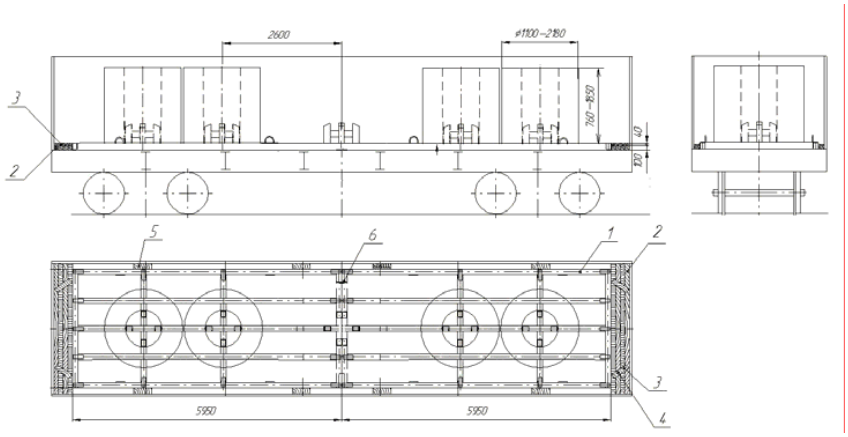


Рисунок 278
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь;
5 – распорный брусок; 6 – увязка

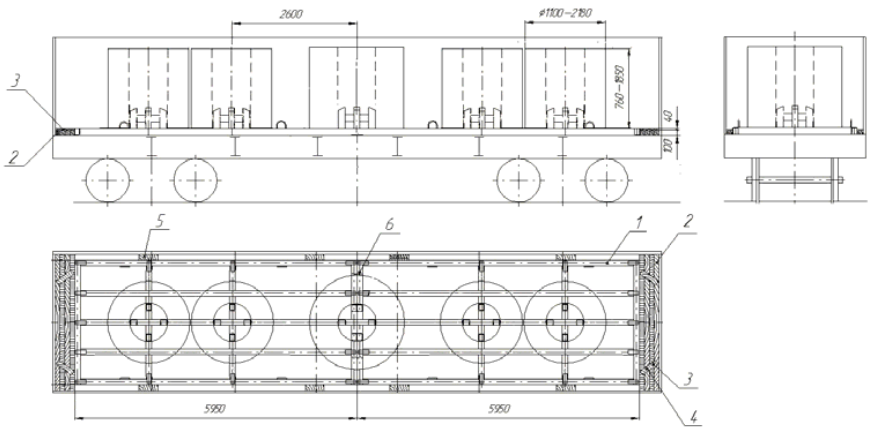


Рисунок 279
1 – рама; 2 – упорный брусок; 3 – скрепляющая доска; 4 – гвоздь;
5 – распорный брусок; 6 – увязка

15.30. Рулоны с открытыми торцами листовой стали массой от 7 до 32 т включительно, шириной полосы от 1000 до 1850 мм включительно размещают на платформе, оборудованной несъемным многооборотным креплением по чертежу № 79662 ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (398040, г. Липецк, пл. Металлургов, 2). Оборудование представляет собой металлический настил, на котором установлены 5 металлических тумб.

Рулоны устанавливают:

- непосредственно на металлический настил платформы (рисунок 280);
- на три подкладки из досок толщиной 20-40 мм, шириной не менее 80 мм и длиной от 1000 до 1500 мм (рисунок 281);
- на две подкладки из досок толщиной 20-40 мм, шириной не менее 80 мм и длиной от 1000 до 1500 мм (рисунок 282).

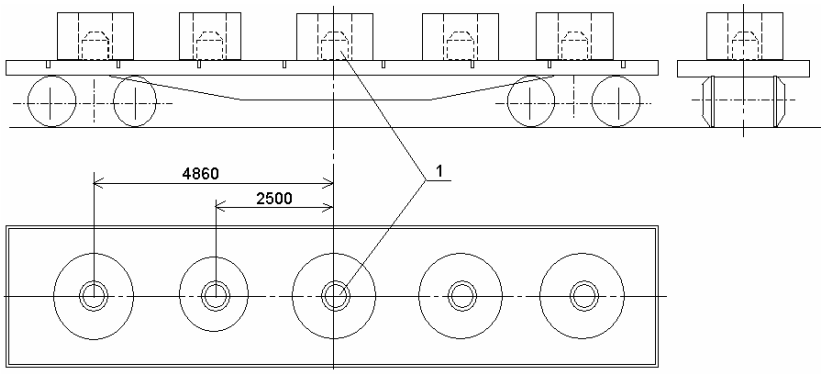


Рисунок 280
1- металлическая тумба

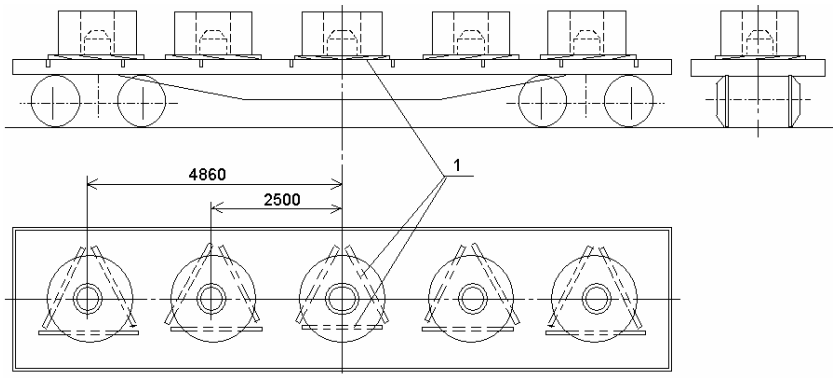


Рисунок 281
1 – подкладка

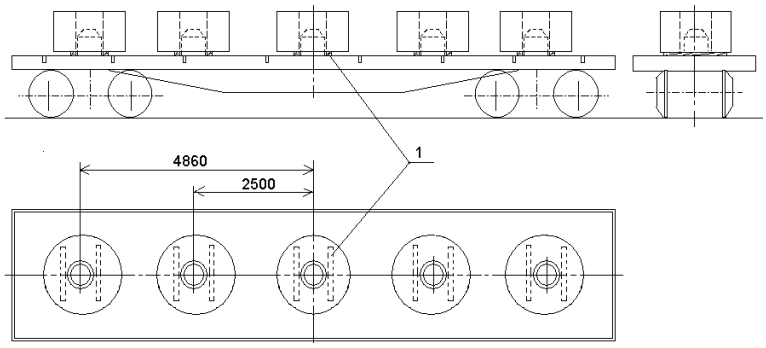


Рисунок 282

1 – подкладка

В зависимости от массы рулонов на платформе размещают от 2 до 5 рулонов.

Допускается размещение на платформе рулонов различной массы, при этом смещение общего центра тяжести груза не должно превышать величин, установленных главой 1 настоящих Правил. Масса рулонов, расположенных над шкворневыми балками, должна быть одинаковой.

Перед возвратом платформ получатель обязан проверить состояние оборудования платформы, целостность сварных швов приварки настила к платформе, целостность сварных швов приварки штырей к настилу.

Сварные швы не должны иметь разрывов, на настиле не должно быть посторонних предметов.

Ответственность за техническое состояние несъемного многооборотного крепления несет отправитель.

16. Размещение и крепление труб

Размещение и крепление труб в полувагонах

Стальные трубы длиной 10500-12000 мм диаметром 219-1420 мм размещают в полувагонах симметрично продольной и поперечной плоскостям симметрии вагона.

16.1. Стальные трубы диаметром от 219 мм до 426 мм включительно, длиной 10500 – 12000 мм, не увязанные в пакеты или связки, размещают в полувагоне одним штабелем с возвышением над верхним обвязочным брусом полувагона не более 0,5 диаметра трубы (рисунок 283).

Допускается внутри штабеля размещать трубы длиной от 4000 до 8000 мм по длине вагона встык одна к другой.

Трубы в кузове полувагона размещают ярусами. В каждом ярусе трубы размещают в количестве:

- диаметром 426 мм - по 6 труб;
- диаметром 325 мм - по 8 труб;
- диаметром 299 мм - по 9 труб;
- диаметром 273 мм - по 10 труб;
- диаметром 245 мм - по 11 труб;
- диаметром 219 мм - по 13 труб в нечетных ярусах и по 12 в четных ярусах.

Трубы диаметром 245 - 426 мм в нечетных ярусах размещают вплотную к одной стене полувагона, а в четных ярусах - вплотную к противоположной стене.

Трубы в полувагоне закрепляют двумя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Для этого две нити проволоки пропускают в наружные или внутренние верхние увязочные устройства, размещенные вблизи промежуточных стоек с обеих сторон полувагона, концы проволоки выравнивают и перегибают пополам. Четыре нити проволоки от одной стены соединяют с такими же четырьмя нитями проволоки от противоположной стены, перегибают их на 180° и закручивают вокруг этих же нитей два – три раза. Каждую обвязку скручивают ломиком до полного ее натяжения.

Для удобства выполнения погрузочных работ допускается применять подкладки размерами 40х100х2850 мм, уложенные на шкворневые балки вагона, и прокладки между ярусами размерами (25 - 40)х100х2850 мм, уложенные над подкладками. На подкладки и прокладки можно устанавливать упорные клинья сечением не менее 25х100 мм и длиной по месту, каждый из которых крепят к подкладкам и прокладкам двумя гвоздями длиной не менее 80 мм.

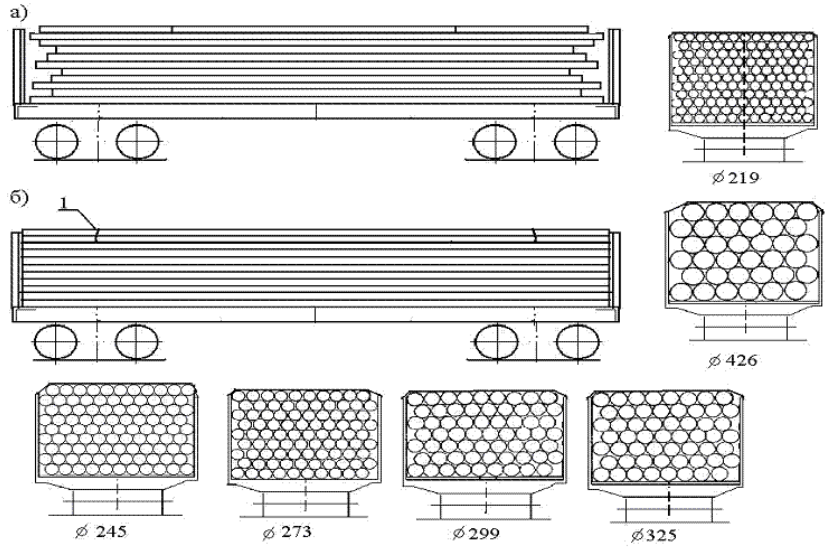


Рисунок 283

1 – обвязка

Допускается размещение в одном вагоне труб разного диаметра. При этом трубы меньшего диаметра размещают в нижних ярусах.

16.2. Трубы диаметром 219, 245, 273, 299, 325 мм в связках или пакетах (далее пакетах) размещают в полувагоне горизонтальными ярусами с возвышением над верхним обвязочным брусом полувагона не более 0,5 диаметра трубы. Варианты размещения пакетов приведены на рисунке 284.

Пакет формируют из труб одного диаметра. Трубы в пакете плотно увязывают не менее чем четырьмя обвязками из проволоки диаметром 6 мм в 4 нити или упаковочной лентой сечением (1,2 – 1,5) х 30 мм. Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ пакет может иметь специальные хомуты, изготовленные из проволоки диаметром 6 мм количеством нитей в зависимости от массы пакета.

Общий вид пакета и размещения труб в нем приведен на рисунке 285. Допускается иная раскладка труб при формировании пакета.

Пакеты труб в вагоне размещают в несколько ярусов по высоте. Пакеты нижнего яруса укладывают на две подкладки размером 40х100х2850 мм. Между ярусами пакетов устанавливают прокладки размером (25-40)х100х2850 мм.

Пакеты в полувагоне крепят двумя обвязками (поз. 3). Порядок установки обвязок аналогичен порядку, описанному в пункте 16.1.

Допускается размещение в одном вагоне пакетов с трубами разного диаметра труб. При этом более тяжелые пакеты размещают в нижних ярусах.

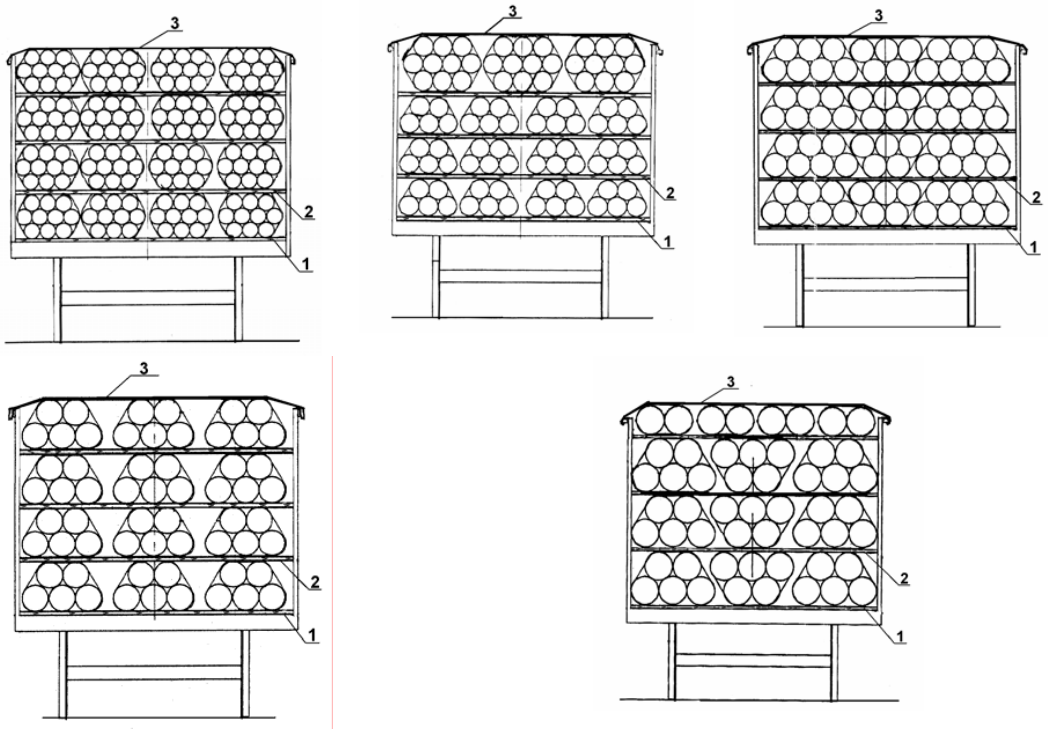


Рисунок 284
1 – подкладка; 2 – прокладка; 3 - обвязка

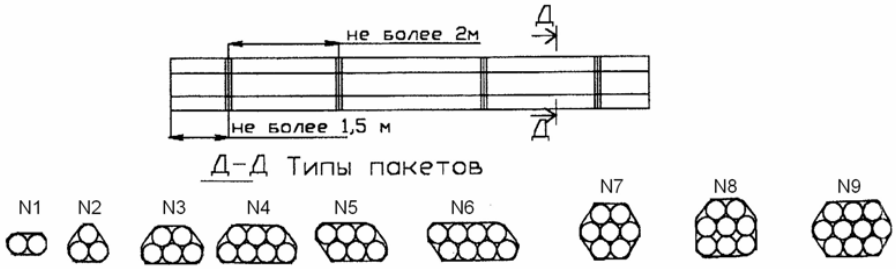


Рисунок 285

16.3. Стальные трубы диаметром от 530 до 1420 мм включительно размещают и закрепляют в полувагонах следующим порядком.

Размещение первого (нижнего) яруса труб (кроме труб диаметром 720 мм в полувагоне с объемом кузова до 70,0 $м^3$ и кроме труб диаметром 1420 мм) производят на две подкладки сечением 40х100 мм и длиной, равной ширине кузова полувагона, которые укладывают над шкворневыми балками.

От продольного и поперечного смещений трубы крепят тремя проволочными обвязками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити - для труб, уложенных в верхней суженной части габарита погрузки ("шапке"), и двумя обвязками - для труб, выступающих над уровнем стен полувагона, не более половины их диаметра.

Обвязки крепят за верхние увязочные устройства, расположенные на шкворневых и промежуточных стойках полувагона.

Трубы, погруженные в "шапке", закрепляют следующим порядком (рисунок 286).

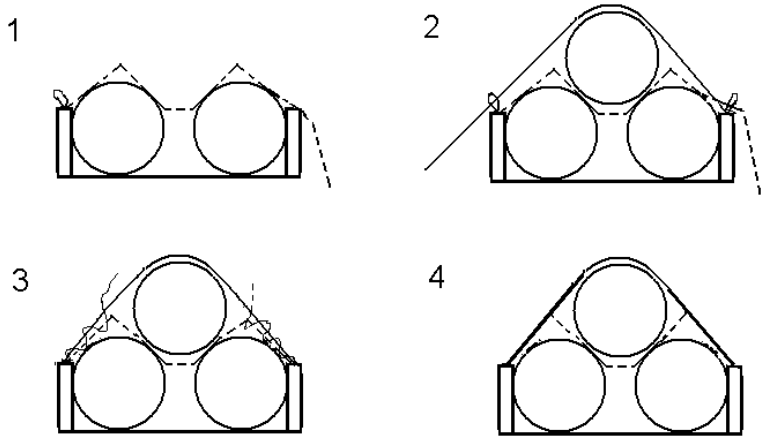


Рисунок 286

Перед погрузкой последнего яруса труб диаметром 630, 720 мм (при размещении их в полувагоне в количестве 15 шт.), 820, 1220 мм, а также перед погрузкой верхних двух ярусов труб диаметром 530 и 720 мм (при погрузке их в полувагоне в количестве 17 шт.) укладывают нижнюю плеть проволоки диаметром 6 мм в две нити с пропуском петли через верхнее увязочное устройство полувагона, расположенное на шкворневой стойке (вид 1 на рисунке 286). После погрузки верхнего яруса (ярусов) труб кладут верхнюю плеть проволоки диаметром 6 мм в две нити с пропуском петли через верхнее увязочное устройство полувагона, расположенное на промежуточной стойке. При этом концы верхней плети проволоки заводят в петлю нижней, а концы нижней - в петлю верхней плети проволоки (вид 2 на рисунке 286).

Свободные концы плетей проволоки загибают и обводят не менее трех раз вокруг плетей проволоки (вид 3 на рисунке 286). Затем верхние и нижние плети скручивают между собой в седловине между трубами до полного натяжения (вид 4 на рисунке 286).

16.3.1. Трубы диаметром 530 мм размещают по ширине полувагона пятью рядами в количестве 27 штук (рисунок 287).

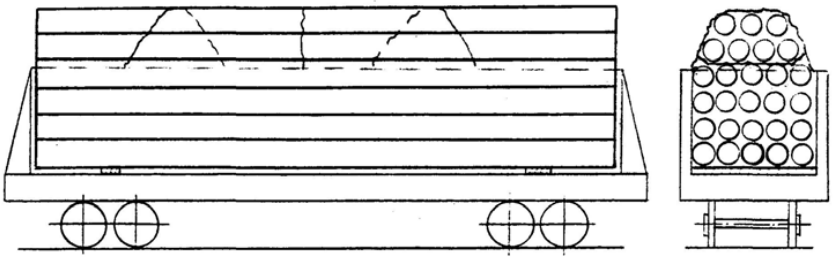


Рисунок 287

16.3.2. Трубы диаметром 630 мм размещают по ширине полувагона четырьмя рядами в количестве 19 штук (рисунок 288).

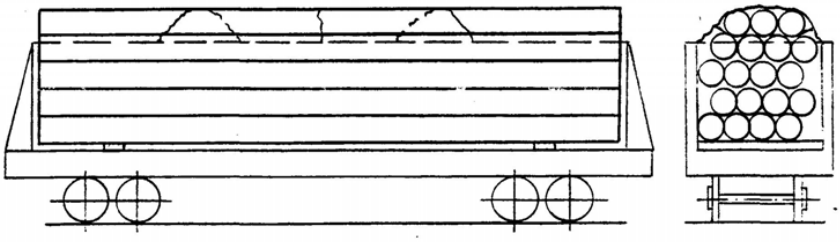


Рисунок 288

16.3.3. Трубы диаметром 720 мм размещают в полувагонах с объемом кузова до 70,0 $м^3$ в количестве 15 штук (рисунок 289) и с объемом кузова более 70,0 $м^3$ - в количестве 17 штук (рисунок 290).

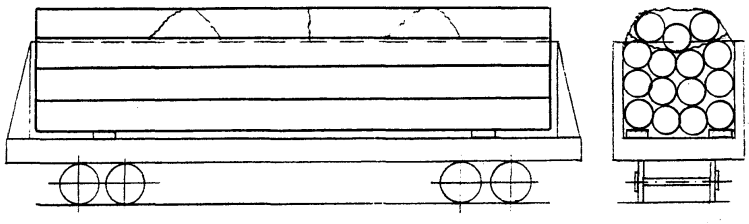


Рисунок 289

При погрузке 15 труб на каждую шкворневую балку поперек вагона вплотную к стенам укладывают два деревянных бруска размером 150х180х450 мм.

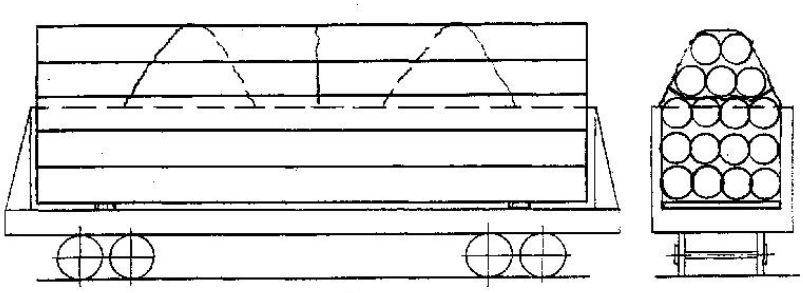


Рисунок 290

16.3.4. Трубы диаметром 820 мм размещают в полувагоне тремя рядами по ширине в количестве 11 штук (рисунок 291).

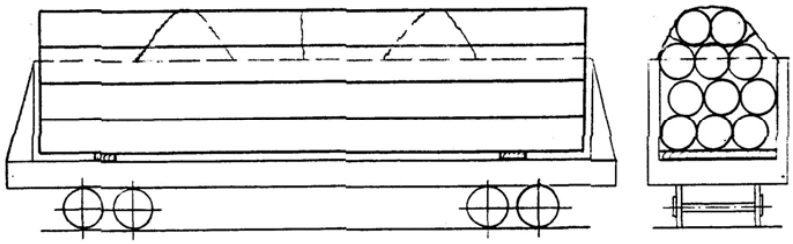


Рисунок 291

16.3.5. Трубы диаметром 1020 мм размещают в количестве 6 штук (рисунок 292). Перед погрузкой шестой трубы на среднюю (третью) трубу укладывают две деревянные прокладки высотой 120 мм и шириной не менее 150 мм.

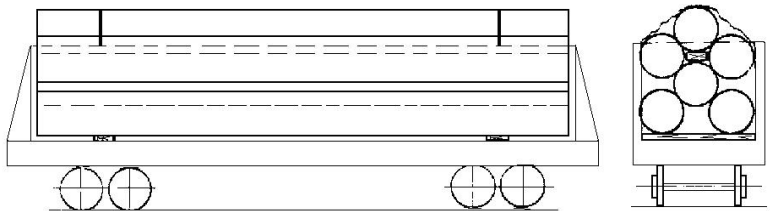


Рисунок 292

16.3.6. Трубы диаметром 1220 мм размещают в полувагоне в количестве 5 штук (рисунок 293).

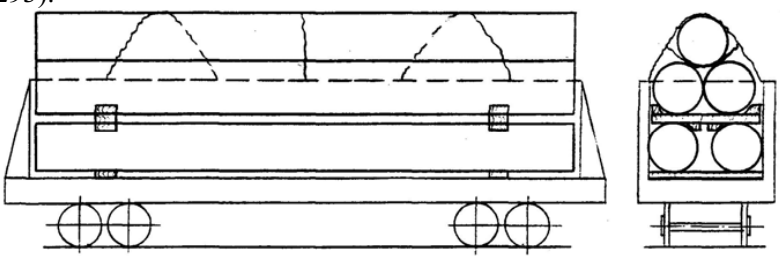


Рисунок 293

После укладки первого яруса труб над шкворневыми балками полувагона размещают две прокладки сечением 25х150 мм и длиной, равной ширине кузова полувагона, на которые прибивают по четыре клина размерами 150х150х300 мм каждый тремя гвоздями длиной 175 мм.

16.3.7. Трубы диаметром 1420 мм размещают в полувагоне в количестве 4 штук (рисунок 294). Первый (нижний ярус) труб укладывают непосредственно на пол полувагона.

После укладки первого яруса труб над шкворневыми балками полувагона размещают две прокладки сечением 25х150 мм и длиной, равной ширине кузова полувагона, на которые прибивают по четыре клина размерами 150х150х300 мм каждый тремя гвоздями длиной 175 мм.

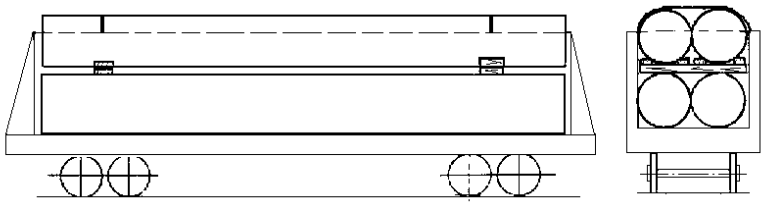


Рисунок 294

Размещение и крепление стальных труб с полиэтиленовым покрытием в полувагонах

16.4. Стальные трубы диаметром 1420 мм и длиной 10500-11800 мм с полиэтиленовым покрытием размещают в полувагоне с шириной кузова 2878 мм в количестве 4 штук (рисунок 295).

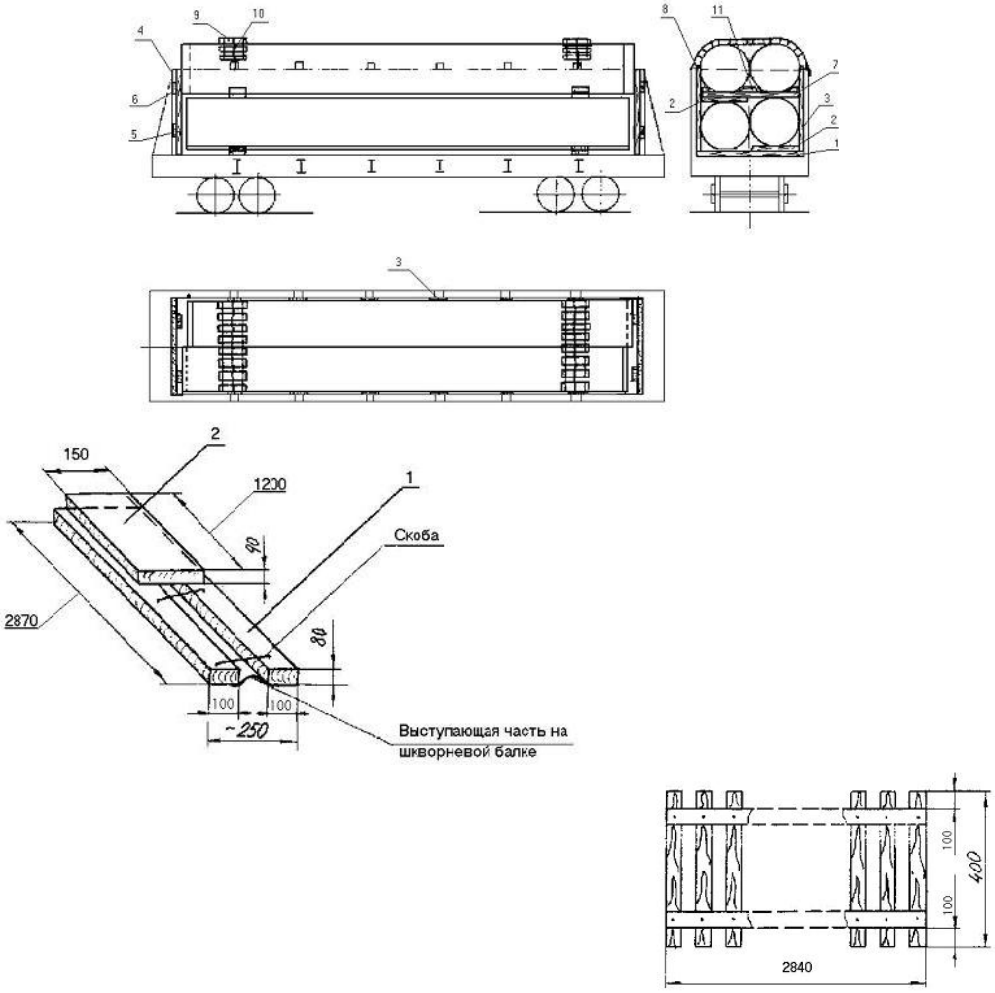


Рисунок 295

1, 2 – бруски комбинированной подкладки; 3 – боковая вертикальная стойка; 4 – вертикальный брусок щита; 5, 6 – горизонтальные бруски щита; 7 – прокладка; 8, 11 – клинья;

9 – коврик; 10 – обвязка

Перед погрузкой на пол полувагона укладывают две деревянные комбинированные подкладки. Каждая подкладка состоит из двух брусков сечением не менее 80х100 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона, которые скрепляют между собой тремя строительными скобами диаметром прутка не менее 8 мм. При этом скобы не должны располагаться в местах опирания труб на подкладки. Бруски располагают по обе стороны шкворневых балок полувагона. На край брусков (поз.1) устанавливают брусок (поз.2) сечением 90х150 мм и длиной 1200 мм. Брусок (поз.2) крепят к брускам (поз.1) четырьмя гвоздями длиной 150 мм.

У каждой из боковых стен полувагона против его стоек устанавливают по шесть вертикальных стоек (брусков) (поз. 3) сечением 40х150 мм и высотой на 100 мм более высоты стен полувагона. Боковые вертикальные стойки крепят проволокой диаметром 4 мм в две нити за верхние увязочные устройства полувагона.

Со стороны торцевых дверей полувагона устанавливают деревянные щиты, каждый из которых состоит из двух вертикальных брусков (поз.4) сечением не менее 100х100 мм и высотой 2060 мм и двух горизонтальных брусков (поз.5 и 6) сечением не менее 40х150 мм и длиной 2870 мм. Нижний горизонтальный брусок (поз.5) соединяют с вертикальными брусками (поз.4) на высоте 650 мм от пола полувагона, верхний горизонтальный брусок (поз.6) соединяют с вертикальными брусками (поз.4) на высоте 1500 мм от пола полувагона. Вертикальные бруски щита устанавливают на расстоянии 600 мм от боковых стен полувагона. Горизонтальные бруски (поз.5 и 6) крепят к вертикальным упорным брускам шестнадцатью гвоздями длиной 120 мм - по четыре в каждое соединение.

Нижние трубы размещают симметрично относительно плоскостей симметрии полувагона. Одну трубу верхнего яруса укладывают с упором в один щит, а другую с упором в противоположный щит.

Между трубами первого и второго ярусов над подкладками укладывают две прокладки (поз.7) сечением 25х150 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона. К прокладкам крепят два клина (поз.8) размерами 150х150х300 мм и один клин (поз.11) в середине размером 150х150х1070 мм. Каждый клин крепят к прокладкам четырьмя гвоздями длиной 150 мм. Гвозди должны быть забиты снизу через прокладку. К прокладкам с нижней стороны должны быть прибиты деревянные бруски (поз.2), аналогичные установленным на комбинированной подкладке.

Для предохранения покрытия труб верхнего яруса под проволочные обвязки помещают два коврика (поз.9) размерами 2840х400 мм. Каждый коврик состоит из 20-ти брусков сечением 40х40 мм, соединенных между собой двумя металлическими или тканевыми лентами и гвоздями диаметром 1,8 мм и длиной 32 мм. Трубы крепят двумя обвязками (поз.10) из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Обвязки закрепляют за верхние наружные увязочные устройства полувагона.

Бруски ковриков крепят к проволочной обвязке четырьмя гвоздями длиной 70 мм. При этом гвозди должны входить в брусок на глубину не более 25 мм. Головки гвоздей загибают над проволочной обвязкой.

Разрешается применять резиновые прокладки (коврики) шириной не менее 150 мм. К резиновым прокладкам прибивают два бруска длиной 150 мм сечением 40х40 мм для последующего крепления их к проволочным обвязкам гвоздями, как указано выше.

16.5. Стальные трубы диаметром 1420 мм и длиной 10500-11800 мм с полиэтиленовым покрытием размещают в полувагоне с шириной кузова 2900 мм в количестве 4 штук (рисунок 296).

Перед погрузкой на пол полувагона устанавливают две деревянные комбинированные подкладки (поз.1). Подкладка состоит из двух брусков сечением не менее 80х100 мм и длиной, равной внутренней ширине полувагона, которые располагают по обе стороны шкворневых балок и крепят между собой тремя строительными скобами диаметром прутка не менее 8 мм. При этом скобы не должны располагаться в местах опирания труб на подкладки.

У каждой из боковых стен полувагона против его стоек устанавливают по шесть боковых вертикальных стоек (брусков) (поз.2) сечением 40х150 мм и высотой на 100 мм более высоты боковых стен полувагона. Боковые стойки закрепляют проволокой диаметром 4 мм в две нити за верхние увязочные устройства полувагона.

Со стороны торцевых дверей полувагона устанавливают деревянные щиты, каждый из которых состоит из двух вертикальных брусков (поз.3) сечением 100х100 мм и высотой 2150 мм и двух горизонтальных брусков (поз.4) сечением не менее 40х150 мм и длиной, равной внутренней ширине кузова. Нижний горизонтальный брусок (поз.4) соединяют с вертикальными брусками (поз.3) на высоте 650 мм от пола полувагона, верхний горизонтальный брусок (поз.4) соединяют с вертикальными брусками (поз.3) на высоте 1500 мм от пола. Вертикальные бруски щита устанавливают на расстоянии 600 мм от боковых стен полувагона. Вертикальные и горизонтальные бруски щита крепят между собой шестнадцатью гвоздями длиной 120 мм - по четыре в каждое соединение.

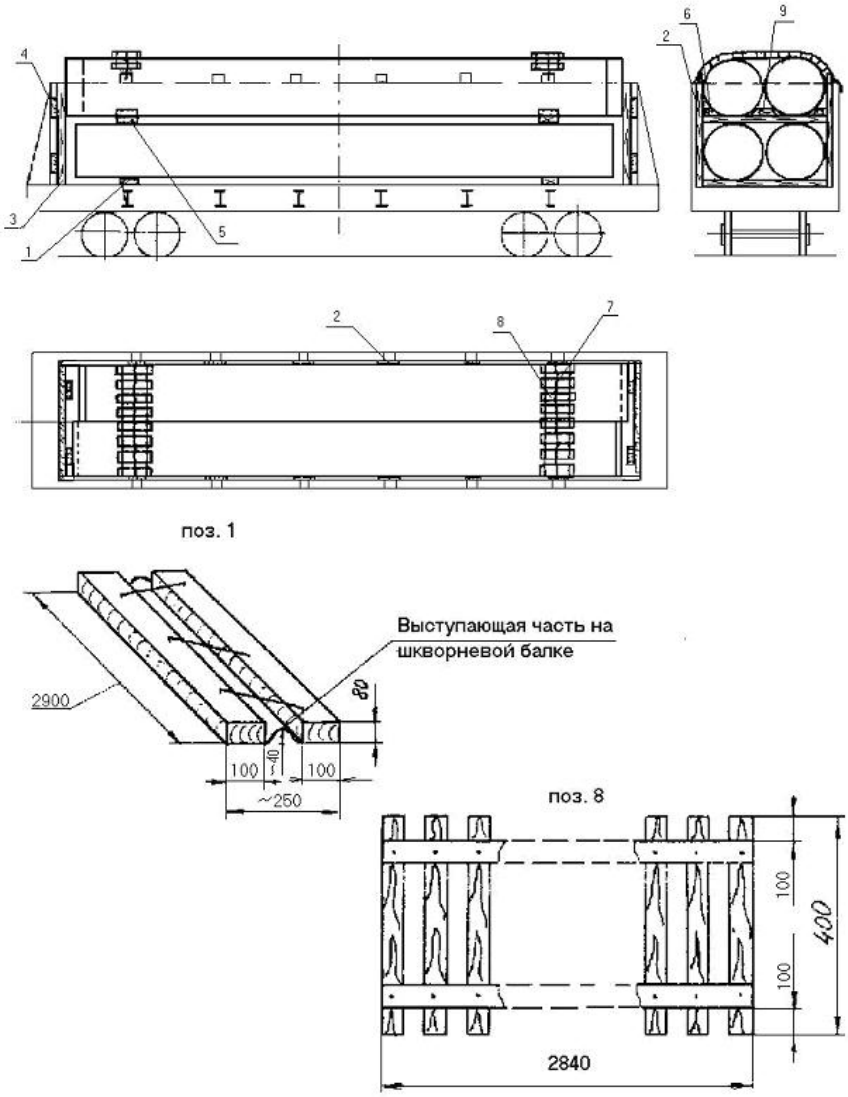


Рисунок 296

1 – брусок комбинированной подкладки; 2 – боковая вертикальная стойка; 3 – вертикальный брусок щита; 4 – горизонтальный брусок щита; 5 – прокладка; 6, 9 – клинья; 7 – обвязка; 8 – коврик

Нижние трубы укладывают на подкладки симметрично относительно плоскостей симметрии полувагона. Две верхние трубы укладывают на две прокладки (поз.5) сечением 25х150 мм, расположенные над подкладками, с упором одной трубы в один торцевой щит, другой - в противоположный щит. По концам прокладок прибивают два клина (поз.6) размерами 150х150х300 мм и один клин (поз.9) размером 150х150х1070 мм - в середине. Каждый клин крепят к прокладкам четырьмя гвоздями длиной 150 мм. Гвозди должны быть забиты снизу через прокладку.

Трубы закрепляют двумя обвязками (поз.7) из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Под обвязки укладывают коврики (поз.8) из резины или деревянных брусков, устанавливаемые аналогично пункту 16.4 настоящей главы.

Размещение и крепление стальных труб с полиэтиленовым покрытием на платформах

16.6. Трубы диаметром 1420 мм и длиной 10500-11800 мм с полиэтиленовым покрытием размещают на платформе в количестве 3 штук (рисунок 297).

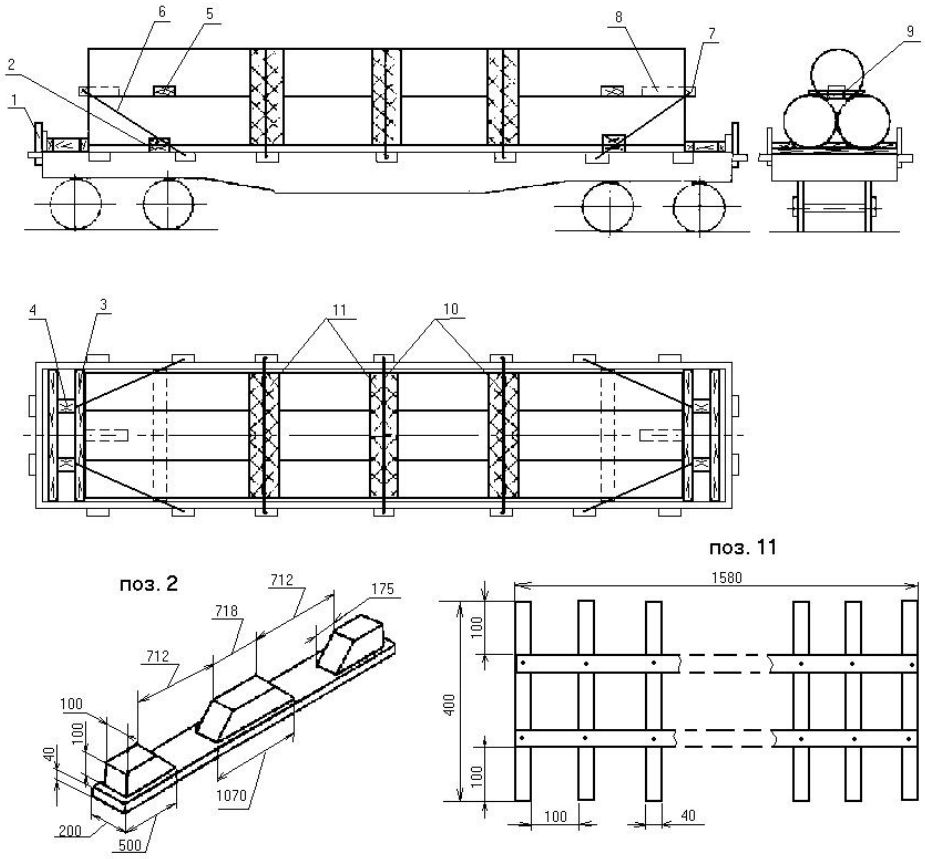


Рисунок 297

1 – стойка; 2 – подкладка; 3 – упорный брусок; 4 – распорный брусок; 5 – резиновая прокладка; 6 – растяжка; 7 – прокладочный брусок; 8 – поддерживающий брусок; 9 – гвоздь; 10 – обвязка; 11 – коврик

Предварительно в торцевые стоечные скобы платформы устанавливают короткие стойки (поз.1).

На пол платформы укладывают две подкладки (поз.2) сечением 40х200 мм и длиной, равной ширине платформы, к которым крепят три клина: два крайних клина размерами 100х100х500 мм и средний - 100х100х1070 мм. Каждый клин крепят не менее чем тремя гвоздями длиной не менее 175 мм.

Трубы размещают на платформе симметрично ее плоскостям симметрии. С торцевых сторон платформы укладывают по два упорных бруска (поз.3) сечением 100х100 мм, длиной, равной ширине платформы. Между упорными брусками укладывают два распорных бруска (поз.4) сечением 100х100 мм и длиной по месту. Каждый упорный брусок (поз.3) прибивают к полу платформы 49-ю гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм. Каждый распорный брусок (поз.4) прибивают к полу платформы десятью гвоздями диаметром 6 мм и длиной 150 мм.

Перед погрузкой третьей трубы на трубы нижнего яруса над подкладками укладывают две резиновые прокладки (поз.5) размерами 15х200х1580 мм (или заменяющие ее материалы). Третью трубу укладывают в седловину между трубами нижнего яруса. От продольного сдвига третью трубу крепят растяжками (поз.6) из непрерывной нити проволоки диаметром 6 мм в шесть нитей, концы которой увязывают за вторые от торцов боковые стоечные скобы платформы. Между торцами третьей трубы и растяжкой устанавливают прокладочный брусок (поз.7) сечением 100х100х1050 мм. К прокладочному бруску со стороны трубы по центру прибивают поддерживающий брусок (поз.8) сечением 100х100х250 мм двумя гвоздями длиной 150 мм. Растяжку (поз.6) прибивают к прокладочному бруску (поз.7) двумя гвоздями (поз.9) длиной 100 мм.

Трубы закрепляют тремя обвязками (поз.10) из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Под проволочные обвязки укладывают резиновые или деревянные коврики (поз.11), аналогичные по исполнению приведенным в пункте 16.4 настоящей главы.

17. Размещение и крепление металлолома

17.1. Металлолом предъявляют к перевозке в подготовленном виде, обеспечивающем использование грузоподъемности и вместимости вагонов.

При предъявлении металлолома к перевозке к накладной отправитель прилагает документ о приведении груза в состояние, безопасное для перевозки, переработки, переплавки, об обезвреживании металлолома от огневзрывоопасных материалов и радиационной безопасности.

17.2. При размещении металлолома на платформе в пределах высоты боковых бортов торцевые борта наращивают до уровня боковых бортов досками или горбылем толщиной не менее 50 мм, шириной не менее 150 мм и длиной, равной ширине платформы.

Доски закрепляют к торцевым стойкам со стороны груза гвоздями длиной не менее 100 мм – по два в каждое соединение.

Металлолом размещают равномерно по всей площади пола платформы.

При размещении лома выше боковых бортов платформы борта обрешечивают следующим образом. Во все боковые и торцевые скобы платформы устанавливают стойки. Расстояние от верхней поверхности груза до верхнего обреза стоек должно быть от 100 до 150 мм включительно. К стойкам со стороны груза закрепляют доски или горбыль толщиной не менее 50 мм и шириной не менее 150 мм, образующие обрешетку вдоль бортов по всему периметру платформы. Доски (горбыль) обрешетки прибивают к каждой из стоек гвоздями длиной не менее 100 мм – по два в каждое соединение. При погрузке лома, содержащего мелкие предметы, обрешетка должна быть сплошной, без зазоров между досками, а при погрузке крупных предметов металлолома толщиной и шириной не менее 100 мм - с зазорами между досками, величина которых не должна превышать половины наименьшей толщины или ширины погруженных предметов.

Торцевые стойки укрепляют растяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити за вторые от торца платформы боковые стоечные скобы. Противоположные боковые стойки при высоте их от пола платформы не более 1500 мм скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Стойки высотой более 1500 мм скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити в двух местах: посередине высоты погрузки и сверху погрузки. Металлолом массой одной единицы более 100 кг не допускается устанавливать вплотную к доскам обрешетки. Такой лом размещают в нижней части погрузки, преимущественно на полу платформы.

17.3. При размещении металлолома в полувагоне выше боковых стен производят их обрешечивание из досок или горбыля толщиной не менее 35 мм, прибитых к стойкам, установленным и закрепленным порядком, предусмотренным главой 1 настоящих Правил. Доски или горбыль закрепляют к стойкам способом, указанным в пункте 1.6 настоящей главы. При этом противоположные боковые стойки дополнительно скрепляют стяжками из проволоки диаметром 6 мм в четыре нити. Высота погрузки не должна превышать верхнего обвязочного бруса полувагона или верха обрешетки. Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с требованиями пункта 1.5 настоящей главы.

17.4. Пакетированный и брикетированный металлолом размещают в полувагоне рядами по всей площади пола в несколько ярусов по высоте. Выход пакетов (брикетов) металлолома над уровнем верхнего обвязочного бруса полувагона не должен превышать 1/3 высоты пакета (брикета). Люковые закидки полувагона увязывают в соответствии с требованиями пункта 1.5 настоящей главы.

17.5. При размещении крупных единиц металлолома последние в зависимости от конфигурации и массы закрепляют в соответствии с требованиями соответствующей главы настоящих правил или по НТУ, разрабатываемым согласно требованиям главы 1 настоящих Правил.

5. melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm. rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2006. szeptember 1.)

Az R1-gyel kihirdetett SzMGSz szövege kiegészül a „**CIM/SZMGSZ Fuvarlevél Kézikönyv"** (a 6. Cikk 11. §-ához és a 15. Cikk 7. §-ához) című 22. számú melléklettel, amelynek orosz nyelvű hiteles szövege és hivatalos magyar nyelvű fordítása a következő:

„22. számú melléklet az SzMGSz-hez

Руководство по накладной ЦИМ/СМГС

Содержание

Страница

А.	**Общие положения**	2
1	Сокращения	2
2	Определения	2
3	Цель Руководства	4
4	Область применения	4
Б.	**Общие положения по бумажной / электронной накладной**	5
5	Правовая основа	5
6	Условия по применению	5
7	Содержание накладной	5
8	Языки	5
9	Места переотправок	5
10	Стороны договора	5
11	Оплата расходов	6
12	Ответственность, коммерческий акт	6
13	Пломбы	6
14	Разрешения, согласование	7
15	Таможенное оформление	9
16	Опасные грузы	10
17	Маркировка грузов	10
18	Перевозочные приспособления	10
В.	**Бумажная накладная**	12
19	Образец	12
Г.	**Электронная накладная**	13
20	Принцип функциональной эквивалентности по ЦИМ	13
21	Принцип договорённости между железными дорогами, отправителями, получателями по СМГС	13
22	Соглашение об электронном обмене данными в международном железнодорожном грузовом сообщении (Соглашение об ЭОД)	13

23 Другие положения 13

Д. Заключительные положения 14
24 Вступление в силу 14
25 Внесение изменений и дополнений 14
26 Заявления о применении / окончании применения 14

Приложения

1 Список членов ЦИТ и участников СМГС, применяющих данное Руководство, и маршруты
2 Пояснения по заполнению накладной ЦИМ/СМГС
3 Список мест переотправок
4 Список адресов служб, в которые направляются заявления на согласование и соглашения
5 Образец накладной ЦИМ/СМГС
6 Требования к упаковке

A. Общие положения

1 Сокращения

ГЛВ-ЦИМ	Руководство по накладной ЦИМ
ГТМ-ЦИТ	Руководство ЦИТ по грузовому сообщению
КОТИФ	Конвенция о международных железнодорожных перевозках
NHM/ГНГ	Гармонизированная номенклатура грузов
ОСЖД	Организация сотрудничества железных дорог
ОУП-ЦИМ	Общие условия перевозок для международного железнодорожного грузового сообщения, разработанные и рекомендованные ЦИТ
РИД	Регламент о международной железнодорожной перевозке опасных грузов (Приложение С к КОТИФ)
СМГС	Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении
УТИ	Интермодальная транспортная единица
ЦИМ	Единые правовые предписания к договору о международной железнодорожной перевозке грузов (Приложение В к КОТИФ)
ЦИТ	Международный комитет по железнодорожному транспорту

2 Определения

Место перегрузки/ перестановки колёсных пар	Место перегрузки отправки или перестановки колёсных пар при смене колеи.
Место переотправки	Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также - в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС, - в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.
Накладная ЦИМ/СМГС	Накладная ЦИМ/СМГС согласно Приложению 5 данного Руководства, которая является подтверждением заключения договоров перевозки по ЦИМ и СМГС в сообщении между государствами, применяющими ЦИМ и СМГС.
Перевозчик	Договорной перевозчик, с которым отправитель заключил договор перевозки согласно ЦИМ, или последующий перевозчик, который несёт ответственность на основе этого договора. Это понятие соответствует понятию «железная дорога» или «дорога» в СМГС.
Плательщик	Экспедиторская организация, фрахтовый агент и др., через которого отправитель или получатель оплачивает провозные платежи по железным дорогам СМГС (ст. 15 СМГС).
Фактический перевозчик	Перевозчик, который не заключал договор перевозки с отправителем, которому, однако, перевозчик частично или полностью доверил осуществление железнодорожной перевозки. Это понятие действует только в рамках договора перевозки по ЦИМ.
Необычная отправка	Для сферы ЦИМ действует следующее определение согласно Памятке МСЖД 502-1: “Отправка груза считается необычной, если груз из-за своих внешних размеров, своей массы или своих качеств, принимая в расчёт железнодорожные сооружения, устройства или вагоны, становится причиной особых сложностей для задействованных перевозчиков, и поэтому данная отправка может быть допущена к перевозке

	только при особых технических или производственных условиях».
Пломба	Под понятием «пломба» в данном Руководстве понимается как пломба, так и запорно-пломбировочное устройство.

3 Цель Руководства

Данное Руководство содержит образец накладной ЦИМ/СМГС и правила по её заполнению и применению. Это представляет собой альтернативу классической системе перевозки с переоформлением накладной СМГС на накладную ЦИМ или накладной ЦИМ на накладную СМГС в месте переотправки.

4 Область применения

Данное Руководство действует для членов ЦИТ и их клиентов, а также для участников СМГС и их отправителей и получателей и применяется для отправок:

- которые, с одной стороны, подлежат Единым правовым предписаниям ЦИМ, а, с другой стороны – СМГС и,
- которые предъявляются к перевозке по накладной ЦИМ/СМГС и,
- которые перевозятся указанными в Приложении 1 к Руководству перевозчиками ЦИМ и железными дорогами СМГС и,
- которые на месте переотправки остаются в ведении одного из перевозчиков ЦИМ или железной дороги СМГС.

В сфере ЦИМ предписания данного Руководства применяются только в том случае, если они включены в действующие для клиентов документы и договоры о сотрудничестве между перевозчиками. В сфере СМГС предписания данного Руководства действуют только по маршрутам, объявленным участниками СМГС, применяющими данное Руководство.

Б. Общие положения по бумажной / электронной накладной

5 Правовая основа

Накладная ЦИМ/СМГС основывается на статье 6 § 8 ЦИМ и на статье 6 § 11 СМГС и статье 7 § 15 СМГС.

6 Условия по применению

С учётом положений данного Руководства накладная ЦИМ/СМГС в сфере действия ЦИМ применяется как накладная ЦИМ, а в сфере действия

СМГС - как накладная СМГС. Это действует также и для применения накладной ЦИМ/СМГС в качестве таможенного документа.

7 Содержание накладной

Пояснения по содержанию и заполнению накладной содержатся в Приложении 2 *к Руководству*.

8 Языки

8.1 Наименования граф бумажной накладной и на распечатке электронной накладной

Наименования граф печатаются на двух или, в случае необходимости, трёх языках, причём одним из этих языков должен быть русский, а другим - либо немецкий, либо английский, либо французский.

8.2 Заполнение накладной

Сведения в накладной заполняются на следующих языках:

а) графы, касающиеся как договора перевозки по ЦИМ, так и по СМГС: русский + немецкий, либо английский, либо французский,

б) графы, относящиеся только к договору перевозки по ЦИМ: немецкий, либо английский, либо французский,

в) графы, относящиеся только к договору перевозки по СМГС: русский.

9 Места переотправок

Перечень мест переотправок содержится в Приложении 3 к Руководству.

10 Стороны договора

10.1 Отправки из государств, в которых применяются Единые правовые предписания ЦИМ

Отправитель в накладной является отправителем договора перевозки по ЦИМ и одновременно получателем договора перевозки по ЦИМ и отправителем договора перевозки по СМГС.

Последний перевозчик по договору перевозки ЦИМ уполномочен и обязан действовать в интересах отправителя в соответствии с его указаниями на месте переотправки.

10.2 Отправки из государств, в которых применяется СМГС

Отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

Последняя железная дорога по договору перевозки СМГС уполномочена и обязана действовать в интересах отправителя в соответсвии с его указаниями на месте переотправки.

11 Оплата расходов

За исключением особой договорённости между отправителем и перевозчиком / железной дорогой действуют следующие положения:

11.1 Отправки из государств, в которых применяются Единые правовые предписания ЦИМ

Расходы, связанные с договором перевозки по ЦИМ, оплачиваются отправителем.

Провозные платежи за перевозку по железной дороге назначения СМГС оплачиваются получателем или в соответствии с действующими на этой железной дороге внутренними правилами.. Провозные платежи по остальным железным дорогам СМГС оплачиваются получателем через плательщиков, имеющих договоры с этими железными дорогами на оплату провозных платежей и указанных в накладной отправителем.

11.2 Отправки из государств, в которых применяется СМГС

Провозные платежи за перевозку по железной дороге отправления СМГС оплачиваются отправителем или в соответствии с действующими на этой железной дороге внутренними правилами. Провозные платежи по остальным железным дорогам СМГС оплачиваются отправителем через плательщиков, имеющих договоры с этими железными дорогами на оплату провозных платежей и указанных в накладной отправителем.

Расходы, связанные с договором перевозки по ЦИМ, оплачиваются получателем.

12 Ответственность, коммерческий акт

Положения об ответственности Единых правовых предписаний ЦИМ и СМГС не меняются в результате применения накладной ЦИМ/СМГС.

Один экземпляр любого коммерческого акта, составленного в рамках перевозки по накладной ЦИМ/СМГС, прилагается к накладной ЦИМ/СМГС и следует до конечного пункта назначения.

13 Пломбы

Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ, действуют следующие особые положения:

а) Крытые вагоны, неопломбированные пломбами таможни или других административных ведомств, пломбируются либо отправителем, либо перевозчиком отправления, в зависимости от соглашения между ними.

б) Отправитель должен наложить пломбы на УТИ закрытой конструкции, которые передаются для перевозки в гружёном виде.

в) Количество и знаки пломб заносятся в накладную (в графу 26 - пломбы таможни и других административных ведомств, а в графу 20 – пломбы отправителя или перевозчика отправления).

14 Разрешения, согласование

14.1 Список адресов

Список адресов служб, в которые направляются нижеследующие заявления о разрешении и согласовании перевозки, содержится в Приложении 4 к Руководству.

14.2 Отправки из государств, в которых применяются Единые правовые предписания ЦИМ

14.2.1 Согласование перевозки

Нижеследующие грузы допускаются к перевозке только после предварительного согласования с железными дорогами СМГС, участвующими в перевозке:

а) грузы массой одного места свыше 60 т, а в перегрузочном сообщении для Социалистической Республики Вьетнам – свыше 20 т;

б) грузы длиной более 18 м, а при перевозке в Социалистическую Республику Вьетнам – длиной более 12 м.

За исключением грузов, отправляемых в Социалистическую Республику Вьетнам, допускаются к перевозке без предварительного согласования:

- грузы длиной более 18 м и до 25 м, если они погружены на один вагон и следуют в бесперегрузочном сообщении. В случае применения вагонов прикрытия груз не должен опираться на них;

- железнодорожные рельсы и круглая арматурная сталь для железобетона длиной до 30 м, а для европейских железных дорог шириной колеи 1435 мм – длиной до 36 м;

в) грузы, превышающие габарит погрузки, указанный в Приложении 5 к СМГС, хотя бы на одной из железных дорог, участвующих в перевозке (негабаритные грузы).

В перегрузочном сообщении при расчете негабаритности принимается, что высота пола вагона от головки рельса составляет 1300 мм, а для железных дорог Социалистической Республики Вьетнам – 1100 мм. При этом следует исходить из того, что вагон стоит на прямом горизонтальном участке пути и продольная плоскость симметрии вагона совпадает с осью пути;

г) грузы, перевозка которых в перегрузочном сообщении осуществляется на транспортерах;

д) химические грузы, перевозимые в перегрузочном сообщении в специальных цистернах;

е) все наливные грузы в цистернах при перевозке в Социалистическую Республику Вьетнам;

ж) подвижной состав на своих осях, если он перевозится по железным дорогам разной ширины колеи;

з) скоропортящиеся грузы в Социалистическую Республику Вьетнам или транзитом через ее железные дороги.

Процесс согласования:

отправитель (самое позднее за 1 месяц до начала перевозки ЦИМ)
↓
перевозчик (отправления согласно договору перевозки ЦИМ)
↓
железная дорога СМГС (на месте переотправки)
↓
перевозчик (отправления согласно договору перевозки ЦИМ)
↓
отправитель.

Железная дорога СМГС на месте переотправки сообщает номера разрешений на перевозку после согласования с другими участвующими в перевозке железными дорогами СМГС. Данные номера заносятся в графу 7 накладной ЦИМ/СМГС (Заявления отправителя).

14.2.2 Скоропортящиеся грузы

Скоропортящиеся грузы, непогруженные в машинные рефрижераторы или вагоны с температурным регулированием, принимаются к перевозке только после предварительного согласования с железными дорогами СМГС, участвующими в перевозке.

Процесс согласования:
↓
отправитель (самое позднее за 7 дней до начала перевозки ЦИМ)
↓
перевозчик (отправления по договору перевозки ЦИМ)
↓
железная дорога СМГС (на месте переотправки)
↓
перевозчик (отправления согласно договору перевозки ЦИМ)
↓
отправитель.

В этом случае отправитель должен в графу 20 «Наименование груза» накладной ЦИМ/СМГС внести следующую отметку: «Скоропортящийся груз – на всём пути не требуется контроль и соблюдение особой температуры».
Железная дорога СМГС на месте переотправки сообщает номера разрешений на перевозку после согласования с другими участвующими в перевозке железными дорогами СМГС. Данные номера заносятся в графу 7 накладной ЦИМ/СМГС (Заявления отправителя).

14.2.3 Отправки с отсутствующей или недостаточной упаковкой

Отправки, не соответствующие условиям ***Приложения 6***, принимаются к перевозке только после предварительного согласования между железными дорогами СМГС, участвующими в перевозке.

Процесс согласования:

Отправитель (самое позднее за 14 дней до начала перевозки ЦИМ)
↓
Перевозчик (отправления согласно договору перевозки ЦИМ)
↓
Железная дорога СМГС (на месте переотправки)
↓
Перевозчик (отправления согласно договору перевозки ЦИМ)
↓
Отправитель

Железная дорога СМГС на месте переотправки сообщает номера разрешений на перевозку после согласования с другими участвующими в перевозке железными дорогами СМГС. Данные номера заносятся в графу 7 накладной ЦИМ/СМГС (Заявления отправителя).

14.2.4 Отправки в Юго-Восточную Азию

Для отправок в Корейскую Народно-Демократическую Республику, Социалистическую Республику Вьетнам и Китайскую Народную Республику требуется предварительное согласование с железной дорогой назначения, а также с транзитными железными дорогами СМГС.

Перевозчик отправления по договору перевозки ЦИМ должен подать заявление на французском, немецком или английском языке железной дороге СМГС на месте переотправки, а именно, до 20 числа текущего месяца для тех отправок, которые требуется перевезти в следующем месяце. Заявление должно содержать как минимум следующие сведения: адрес отправителя и получателя, наименование груза, количество единиц груза/вагонов, массу груза.

Железная дорога СМГС на месте переотправки сообщает номера разрешений на перевозку после согласования с другими участвующими в перевозке железными дорогами СМГС. Данные номера заносятся в графу 64 накладной ЦИМ/СМГС (Заявления перевозчика).

14.3 Отправки из государств, в которых применяется СМГС

14.3.1 Согласование перевозки

Для перевозки отправок железная дорога отправления СМГС должна провести предварительное согласование перевозки с перевозчиком ЦИМ на месте переотправки.

Заявки на такое согласование подаются на каждый маршрут следования и на определённый период времени самое позднее за 7 дней до начала перевозки или за один месяц, если речь идёт о необычной отправке согласно ЦИМ (также на участках пути). Они должны содержать как минимум следующие данные: маршрут следования, наименование груза. После рассмотрения заявления с участвующими перевозчиками ЦИМ перевозчик ЦИМ на месте переотправки сообщает железной дороге отправления СМГС номер согласования и, в случае необходимости, особые условия, которые следует соблюдать уже начиная с железной дороги отправления. Номер согласования следует вносить в графу 64 накладной (Заявления перевозчика). Смотри также нижеследующий пункт 15.1.

Для отправок, которые в сфере ЦИМ – также и на отдельных участках пути – перевозятся как необычные отправки, на месте переотправки

перевозчик ЦИМ сообщает также железной дороге отправления СМГС соответствующий номер согласования, который заносится в графу 7 накладной ЦИМ/СМГС под кодом 11.

Если отдельные отправки имеют отклонения от заявленных и одобренных сведений, железная дорога отправления СМГС делает запрос у перевозчика ЦИМ на месте переотправки о возможности соответствующим образом расширить сферу применения разрешения, или необходимо новое разрешение. После обработки запроса перевозчик ЦИМ на месте переотправки сообщает результат железной дороге отправления СМГС.

15 Таможенное оформление

15.1 Применение упрощённой таможенной процедуры для железнодорожных отправок

Если на территории Европейского Союза (ЕС) или сторон договора Соглашения ЕС EFTA об общей процедуре отправок должна применяться упрощённая таможенная процедура для железнодорожных отправок, то для отправок из государств, применяющих СМГС, железной дороге отправления СМГС необходимо ещё до вступления отправок на территорию Европейского Союза в накладной ЦИМ/СМГС указать договорного перевозчика и основное ответственное лицо (принципала). Для этой цели перевозчик ЦИМ на месте переотправки сообщает железной дороге отправления СМГС сведения, предусмотренные в графе 66 накладной, а также номер согласования согласно пункту 14.3.1.

15.2 Приложение счёта

При отправках из государств, в которых применяются Единые правовые предписания ЦИМ, отправитель должен приложить к накладной счёт на груз.

16 Опасные грузы

Опасные грузы допускаются к перевозке только в том случае, если они соответствуют как положениям РИД, так и условиям Приложения 2 к СМГС[1].

[1] Перевозчик отправления предоставляет необходимую информацию.
РИД можно получить по следующему адресу:
Межгосударственная организация по международному железнодорожному транспорту (ОТИФ)
Zwischenstaatliche Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr (OTIF)
Gryphenhübeliweg 30
CH - 3006 Bern
Тел.: + 41 31 - 359 10 10
Факс: + 41 31 - 359 10 11
E-mail : info@otif.org

17 Маркировка грузов

17.1 Центр тяжести и брутто-масса

Отправитель указывает на каждом грузовом месте на обеих сторонах: продольной и поперечной, нестираемой краской брутто-массу и центр тяжести каждого грузового места с помощью знака ⌖ при перевозке:

а) грузов несимметричной формы, превышающих габарит,

б) грузов массой одного места более 3 тонн,

в) оборудования и машин,

г) грузов в ящичной упаковке, высота которых превышает 1 м.

17.2 Грузы, превышающие габариты

На грузах, превышающих габариты, отправитель должен нанести на обеих сторонах надписи или обрамлённые красным цветом таблички со следующим текстом на немецком и русском языках: «Achtung: Güter überschreiten das Lademaß bei den Unternehmen...» / «Внимание! Негабаритный груз на .....» (сокращённое обозначение железных дорог СМГС.

18 Перевозочные приспособления

18.1 Отправки через Польшу и Румынию

Перевозочные приспособления перевозчика ЦИМ (брезент и т.д.) сопровождают отправку только до места перегрузки, если перевозчики ЦИМ и железные дороги СМГС не заключают особого соглашения.

Перевозочные приспособления клиентов сопровождают отправку до станции назначения.

18.2 Отправки через Болгарию, Венгрию, Словакию и паромное сообщение Засснитц-Мукран-Клайпеда

Перевозочные приспособления перевозчиков ЦИМ (брезент и т.д.) при перевозке не допускаются.

Перевозочные приспособления клиентов сопровождают отправку до станции назначения.

Web : www.otif.org

Приложение 2 к СМГС можно получить у дорог СМГС на месте переотправки – см. адреса в Приложении 4 данного Руководства.

B. Бумажная накладная

19 Образец

Образец накладной ЦИМ/СМГС содержится в *Приложении 5*. Он состоит из 6 пронумерованных листов формата А 4:

Лист		Получатель листа
№	Наименование	
1	Оригинал накладной	Получатель
2	Дорожная ведомость	Перевозчик назначения ЦИМ или железная дорога назначения СМГС
ЦИМ 5 СМГС 3	Дубликат накладной	Отправитель
4	Лист выдачи груза	Сообщение ЦИМ ➔ СМГС: Железная дорога назначения / СМГС ➔ ЦИМ: не используется
ЦИМ 3 СМГС 5	Лист уведомления о прибытии груза / Таможня	Сообщение ЦИМ ➔ СМГС: Получатель/ таможня Сообщение СМГС ➔ ЦИМ: Перевозчик назначения / таможня
6	Лист уведомления об отправке груза	Сообщение ЦИМ ➔ СМГС: Перевозчик отправления Сообщение СМГС ➔ ЦИМ: не используется

Для отправок из государств, применяющих СМГС, отправителем составляются дополнительные экземпляры дорожной ведомости, а именно: два экземпляра для железной дороги отправления СМГС и по одному экземпляру для каждой участвующей в перевозке транзитной железной дороги СМГС.

Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ, дополнительные экземпляры дорожной ведомости составляются железной дорогой СМГС на месте перегрузки / смены колёсных пар, а именно, с помощью ксерокопий дорожной ведомости, заверенных календарным штемпелем.

Если накладная оформляется с помощью принтера, необходимо выполнять следующие условия:

- Содержание: без отклонений от образца
- Изображение: как можно меньше отклонений от образца
- Бумага: подходящая для используемого принтера

Обратная сторона листов накладной ЦИМ/СМГС может печататься на отдельных (дополнительных) листах.

Г. Электронная накладная

20 Принцип функциональной эквивалентности по ЦИМ (статья 6 § 9 ЦИМ)

Накладная, включая её дубликат, может также составляться в форме электронной регистрации данных, которые могут преобразовываться в читаемые письменные знаки. Способы, используемые для регистрации и обработки данных, должны быть эквивалентны с функциональной точки зрения, в частности, в отношении доказательной силы накладной, представленной этими данными.

21 Принцип договорённости между железными дорогами, отправителями, получателями по СМГС (статья 6 § 10 и статья 7 § 14 СМГС)

Договор перевозки может быть оформлен в виде электронной накладной. Электронная накладная представляет собой электронные данные, действующие как накладная на бумаге в рамках договора перевозки. Условия внесения данных в электронную накладную регулируются между железной дорогой и отправителем. Эта электронная накладная и её дополнительные листы в случае надобности могут распечатываться на бумаге согласно образцу приложений 12.1, 12.2, 12.3 и 12.4 к СМГС и согласно положениям § 12 статьи 7 СМГС. Если внесённые в электронную накладную данные изменяются в соответствии с предписаниями СМГС, то исходные данные сохраняются.

22 Соглашение об электронном обмене данными в международном железнодорожном грузовом сообщении (Соглашение об ЭОД)

Перевозчик и клиент регулируют на договорной основе те сообщения, которыми необходимо обмениваться, а также вид и способ обмена данными электронной накладной (см. пункт 4.3 ОУП-ЦИМ и статью 7 § 14 СМГС).

23 Другие положения (Зарезервирован)

Д. Заключительные положения

24 Внесение изменений и дополнений

Изменения и дополнения Руководства будут вноситься на основании совместных решений ЦИТ и ОСЖД.

Члены ЦИТ и участники СМГС информируют об изменениях и дополнениях в Приложениях 3 и 4 данного Руководства одновременно Генеральный секретариат ЦИТ и Комитет ОСЖД. Эти изменения и дополнения вступают в силу через 14 дней после их объявления Генеральным секретариатом ЦИТ и Комитетом ОСЖД.

25 Заявления о применении / окончании применения

Члены ЦИТ и участники СМГС направляют заявления о своём решении начать или прекратить перевозки в соответствии с данным Руководством одновременно в Генеральный секретариат ЦИТ и Комитет ОСЖД с указанием сведений, предусмотренных Приложением 1 к Руководству. Эти заявления вступают в силу в первый день второго месяца после их объявления Генеральным секретариатом ЦИТ и Комитетом ОСЖД.

Приложение 2 к Руководству
(к пункту 7)

Пояснения по заполнению накладной ЦИМ/СМГС

1 Графы накладной ЦИМ/СМГС и их содержание

Примечания:

- За исключением особой договорённости между отправителем и перевозчиком / железной дорогой, графы с 1 по 29, за исключением графы 26 «Отметки таможни», заполняются отправителем.
- Пунктирные линии, очерчивающие отдельные графы, означают, что вносимые в эту графу сведения могут выходить за её пределы, если в поле этой графы не будет хватать места. Однако, однозначность сведений тех граф, поле которых при этом затрагивается, не должна искажаться. Если несмотря на использование этой возможности, всё ещё не хватает места, применяются дополнительные листы, которые становятся составной частью накладной ЦИМ/СМГС. Эти дополнительные листы должны быть такого же размера, как и накладная ЦИМ/СМГС; они оформляются в том же количестве, сколько листов имеет накладная. На эти дополнительные листы необходимо сделать ссылку в накладной ЦИМ/СМГС в графе 9.
- Сведения в графы 7, 13, 14, 63, 64 и 65 заносятся в виде кодов и частично в виде текста. В служебной переписке в целях однозначного обозначения отдельного кода следует указывать номер графы (например: код 1 в графе 7 обозначается как „код 7.1“).
- Статус сведений:
  - О обязательные данные
  - У условные данные [обязательные, если выполняется условие]
  - Ф факультативные данные
- Договор перевозки:

ЦИМ/СМГС	данные относятся к договорам перевозки ЦИМ и СМГС
ЦИМ	данные относятся только к договору перевозки ЦИМ
СМГС	данные относятся только к договору перевозки СМГС

1.1 Лицевая сторона

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
1	О	ЦИМ/ СМГС ЦИМ	**Отправитель:** наименование, почтовый адрес, подпись и, если возможно, номер телефона или факса (с международным кодом) или адрес электронной почты отправителя. Подпись можно заменить печатью. Смотри также пункт 10 данного Руководства. Подпись можно также заменить машинной бухгалтерской записью или другим подходящим для этого способом.
2	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Код отправителя** Если код отсутствует, его нужно внести в соответствии с указаниями перевозчика / железной дороги отправления.
3	Ф	ЦИМ СМГС	**Код клиента / плательщика оплаченных провозных платежей,** если речь не идёт об отправителе. При отсутствии кода клиента / плательщика его может внести перевозчик, если этот код содержится в данных графы 13 или 14. Код может внести железная дорога отправления в соответствии с внутренними правилами.

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
4	О	ЦИМ/ СМГС	**Получатель:** наименование, почтовый адрес и, если возможно, номер телефона или факса или адрес электронной почты получателя. Смотри также пункт 10 данного Руководства.
5	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Код получателя** Если код отсутствует, его нужно внести в соответствии с указаниями перевозчика / железной дороги назначения.
6	Ф	ЦИМ СМГС	**Код клиента / плательщика неоплаченных провозных платежей,** если речь не идёт о получателе. При отсутствии кода клиента / плательщика его может внести перевозчик , если этот код содержится в данных графы 13 или 14. Код может внести железная дорога назначения в соответствии с внутренними правилами.

7				**Заявления отправителя**, являющиеся обязательными для перевозчика / железной дороги. При использовании кодов 1, 2, 6, 7 и 8 следует указывать код и его значение. При использовании других кодов следует указывать только сам код, который дополняется соответствующей информацией.
			Код	Значение:
	У	ЦИМ	1	Получатель не имеет права распоряжаться грузом
	У	ЦИМ	2	Признанный получатель (согласно таможенному праву)
	У	ЦИМ/ СМГС	3	Проводник груза … ФИО, номер документа, удостоверяющего личность
	У	ЦИМ/ СМГС	4	Наполненная масса в кг. [для вагонов-цистерн, заполненных в неочищенном виде, см. Раздел 5.4.1.2.2 c) РИД / Приложение 2 СМГС]
	У	ЦИМ/ СМГС	5	Экстренный номер телефона на случай нестандартных ситуаций или аварий с опасными грузами
	У	ЦИМ	6	Уполномачивать фактического перевозчика не разрешается
	У	ЦИМ	7	Погружено перевозчиком
	У	ЦИМ	8	Разгрузка перевозчиком
	У	ЦИМ	9	Установленный срок доставки: …
	У	ЦИМ/ СМГС	10	Исполнение административно-ведомственных формальностей … (см. ст. 15 ЦИМ/ ст. 11 СМГС)
			11	Необычная отправка:
	У	ЦИМ		… (Номер согласования всех участвующих перевозчиков / управляющих инфраструктур)
				... 16 Другие заявления: ... (наименование уполномоченного лица, наименование фактического перевозчика, требование следить за отправкой в пути следования и т.д.)
	У	ЦИМ	18	Погружено … (отправителем или железной дорогой)
			19	Перевозка согласована…… (Сокращённое обозначение железной дороги согласно пункту 3 данного Приложения и номер
	О	СМГС		согласования всех участвующих железных дорог, № и дата
	У	СМГС		документа согласования) Номера разрешений на перевозку (см. пункт 14.2.1 данного Руководства)
			20	Перевозка согласована…… (Сокращённое обозначение железной дороги согласно пункту 3 данного Приложения и номер согласования всех участвующих железных дорог, № и дата
	У	СМГС		документа согласования) Номера разрешений на перевозку (см. пункт 14.2.2 данного Руководства)
			21	Перевозка согласована…… (Сокращённое обозначение железной дороги согласно пункту 3 данного Приложения и номер согласования всех участвующих железных дорог, № и дата
	У	СМГС		документа согласования) Номера разрешений (см. пункт 14.2.3 данного Руководства)
	У	СМГС	22	Плательщик по …(Сокращённое обозначение железной дороги отправления или назначения по СМГС (см. Пункт 3 данного Приложения), по которым расходы оплачиваются плательщиком, наименование и код плательщика (см. Пункты 11.1 и 11.2))
	У	СМГС	23	Другие заявления ... (полномочия проводника груза, указание на случай возникновения препятствий к перевозке, об исправлениях в накладной и т.д.)

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
8	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Ссылка отправителя / № договора**: - В сообщении ЦИМ → СМГС: Указание ссылки отправителя. № договора с импортёром заносится в графу № 15 - В сообщении СМГС → ЦИМ: Указание № договора с экспортёром.
9	У	ЦИМ/ СМГС	**Документы, приложенные отправителем** : перечень всех необходимых для перевозки сопроводительных документов, приложенных к накладной. Указание возможных дополнительных листов. В случае использования отправителем заявления об опасных грузах согласно подраздела 5.4.4 РИД / Приложения 2 СМГС, этот документ рассматривается как дополнительный лист.
10	О	ЦИМ/СМГС	**Место доставки**: - В сообщении ЦИМ → СМГС: указание станции и железной дороги назначения (буквенное сокращение, см. пункт 3 данного Приложения). - В сообщении СМГС → ЦИМ: указание места доставки, станции и страны.
11	Ф	ЦИМ	**Код места доставки** Если код отсутствует, его может внести перевозчик.
12	О	ЦИМ/ СМГС	**Код станции** Международный код станции, обслуживающей место доставки груза (ЦИМ), или международный код станции назначения (СМГС): 2 знака железнодорожного кода страны (железной дороги СМГС) + 6 знаков кода станции. Если код отсутствует, его обязан внести перевозчик / железная дорога.
13	 У У У У У У У	 ЦИМ ЦИМ ЦИМ ЦИМ ЦИМ/ СМГС СМГС СМГС	**Коммерческие условия** Код Условие 1 Маршрут 2 Транспортный поток 3 Перевозчик, которому поручена перевозка, путь, качество 4 Установленные пограничные станции (для необычных отправок) 5 Другие требуемые условия 6 Выходные пограничные станции… (перечисление выходных пограничных станций – см. ст. 7 § 6 СМГС) 7 О перевозке грузов кружным путем по транзитным железным дорогам»
14	У	ЦИМ	**№ договора с клиентом или № тарифа:** указание номера договора с клиентом или номера тарифа с указанным впереди кодом 1 для клиентовского соглашения или кодом 2 для тарифов
15	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги**: сообщения отправителя получателю, связанные с данной отправкой. Эти сведения не возлагают на перевозчика / железную дорогу никаких обязательств. В сообщении ЦИМ → СМГС может вноситься № договора с импортёром.
16	О	 ЦИМ СМГС	**Место приёма:** - Место (включая станцию и страну), дата (месяц, день и время) приёма груза к перевозке. Примечание: если фактические данные приёма отличаются от сведений отправителя, то принимающий груз перевозчик делает соответствующую отметку в графе 64 «Заявления перевозчика». - Станция отправления и сокращённое наименование железной дороги (см. пункт 3 данного Приложения)
17	Ф	ЦИМ	**Код места приёма:** перевозчик сообщает код клиенту в договоре с ним. Если код отсутствует, его может внести перевозчик.

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
18	О	СМГС	**Транзитное фактурирование:** а) СМГС: сокращенные наименования транзитных железных дорог СМГС в порядке их проследования грузом (см. пункт 3 данного приложения) с указанием наименований и кодов оплачивающих данную перевозку плательщиков, имеющих договор с каждой транзитной железной дорогой на оплату провозных платежей (См. также пункт 11 Руководства) б) ЦИМ: если расчёт по транзитному пути происходит отдельно: в левой графе указывается код перевозчика или код страны для определения фактурируемого отрезка пути, а в правой графе указывается код компании того перевозчика, который выставляет счёт на соответствующую сумму.
	У	ЦИМ	
19	О	ЦИМ/ СМГС	**№ вагона**: - Вагоны с двенадцатизначными номерами: указание № вагона. Номер вагона содержит также сведения о роде вагона.
	О	СМГС	- Другие вагоны: указание рода вагона, его номера и сокращенного наименования дороги-собственницы или приписки вагона. Если на вагоне отсутствует обозначение его рода, то тогда род вагона указывается в соответствии с предписаниями, действующими на железной дороге отправления СМГС.
	О У	СМГС ЦИМ	- Указание подъёмной силы, количества осей и массы тары вагона. Примечания: - При перегрузке первоначальные сведения зачёркиваются и вносятся данные по новым используемым вагонам. -
20	У	СМГС	**Наименование груза**: - Знаки, марки, нанесённые на отдельные грузовые места (см. ст. 9 § 3 СМГС).
	У	ЦИМ/ СМГС	- Род упаковки груза, количество, номер, тип и длина УТИ.
	О	ЦИМ/ СМГС	- Наименование груза; для опасных грузов требуются обозначения согласно РИД и Приложению 2 к СМГС.
	У	ЦИМ	Указание номера груза по Гармонизированной системе в тех случаях, когда это обязательно требуется таможенным правом (напр. при чувствительных товарах).
	У	СМГС	- Скоропортящиеся грузы: смотри пункт 14.2.2 данного Руководства.
	О	СМГС	- Число мест груза цифрами и прописью.
	У	ЦИМ/ СМГС	- Количество и знаки пломб, наложенных отправителем или перевозчиком / железной дорогой на вагоны или УТИ.
	У	ЦИМ	- Нанесение наклейки или печати с пиктограммой для отправок в упрощённой таможенной процедуре.
	У	СМГС	- Негабаритный груз, на железных дорогах ... (сокращённое обозначение железных дорог согласно пункту 3 данного Приложения) + высота груза от пола и ширина груза.
	У	СМГС	- Отметка о размещении и креплении груза. В сообщении ЦИМ → СМГС эти сведения заносятся железной дорогой, осуществляющей перегрузку / смену колёсных пар. В обратном направлении данные сведения заносит отправитель или станция отправления - в зависимости от того, кто осуществляет погрузку.
21	У	ЦИМ	**Необычная отправка**: Отметить крестиком, если это предусматривают действующие положения в международном сообщении по необычным отправкам в сфере ЦИМ
22	У	ЦИМ/	**РИД / Приложение 2 к СМГС**: отметить крестиком, если груз

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
		СМГС	соответствует РИД / Приложению 2 СМГС.
23	О	ЦИМ/ СМГС	**Код NHM, ГНГ**, 6-значный.
24	О	ЦИМ/ СМГС	**Масса определена отправителем**: следует указать - брутто-массу груза (включая упаковку) отдельно по кодам NHM / ГНГ - тару УТИ и ёмкости - общую массу отправки. Для договора перевозки СМГС общую массу необходимо также внести прописью.
25	О	СМГС	**Отправка**: указание рода отправки, отмечая крестиком соответствующее поле графы (см. ст. 8 § 1 СМГС).
26	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Отметки таможни**: графа для внесения отметок таможенными ведомствами или признанными таможней отправителями.
27	У	СМГС	**Ценность груза:** указание ценности груза согласно ст. 10 СМГС.
28	О	ЦИМ	**Место и дата оформления накладной**: место и дата (год, месяц, день) оформления накладной.
29	О	ЦИМ/ СМГС	Место переотправки: указание места переотправки согласно Приложению 3 данного Руководства. Данное место переотправки одновременно является также - в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС, - в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ
30	О	ЦИМ/ СМГС	**Место и время переотправки:** Указание фактического места переотправки и даты приёма груза и накладной ЦИМ/СМГС следующим перевозчиком на месте переотправки (календарный штемпель).
37	О	ЦИМ/ СМГС	**Накладная ЦИМ/СМГС**: Наименование документа и правило-ссылка. С правой стороны данной графы: номер и наименование листа накладной. Эти данные напечатаны на бланке бумажной накладной и сохранены в электронной накладной.
38	У	СМГС	**Масса определена железной дорогой**: указание массы груза, определённой железной дорогой, если эти сведения определяются железной дорогой отправления.
39	У	ЦИМ	**Проверка**: указание результатов проверки, а также перевозчика (его сокращённое наименование или код), который осуществил проверку (см. ст. 11 §§ 2 и 3 ЦИМ).
40	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 1**: графа для 6-значного кода перевозчика / железной дороги отправления. При необходимости здесь может вноситься номер поезда (действует только для договора перевозки ЦИМ).
41	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 2**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги отправления.
42	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 3**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги отправления.
43	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 4**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги отправления.
44	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 5**: графа для 6-значного кода перевозчика / железной дороги назначения. При необходимости здесь может вноситься номер поезда (действует только для договора перевозки ЦИМ).
45	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 6**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги назначения.
46	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 7**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги назначения.
47	Ф	ЦИМ/ СМГС	**Кодирование 8**: графа для 4-значного кода перевозчика / железной дороги назначения.
48	У	ЦИМ/ СМГС	**Масса груза после перегрузки**: в случае перегрузки груза перевозчик / железная дорога, осуществляющая её, должна внести массу груза, установленную после перегрузки. При перегрузке из одного в несколько вагонов следует указать массу груза для каждого вагона в отдельности.

Разделы по расчёту провозной платы ЦИМ

а) Разделы по расчёту провозной платы А и В действуют только для договора перевозки ЦИМ. Они отображены в единой форме. Во избежание недоразумений в служебной переписке всегда необходимо обозначать поля секций с номерами граф (напр. А.57).

б) Каждый перевозчик, который выставляет счёт, использует свой раздел по расчёту провозной платы. Если не хватает имеющихся разделов по расчёту провозной платы, следует использовать дополнительные листы (относится только к бумажной накладной).

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
49	О	ЦИМ	**Линия**: Международные коды страны и станции, или пункта пересечения в начале и конце пути, по которому рассчитывается провозная плата, или наименование станции, на которой взимаются сборы.
50	У	ЦИМ	**Код маршрута,** если предусматривается в договоре с клиентом или в применяемом тарифе.
51	Ф	ЦИМ	**Код NHM**: внесение кода NHM, необходимого для расчёта провозной платы (не всегда соответствует коду, занесённому в графу 23).
52	О	ЦИМ	**Валюта**: код соответствующей тарифной валюты. Смотри пункт 2 данного Приложения.
53	Ф	ЦИМ	**Расчётная масса**, отдельно по тарифным позициям и NHM. Необходимо указать лежащую в основе расчёта провозной платы площадь участка в $м^2$ или соответствующий объём вагонов и грузов в $м^3$.
54	О	ЦИМ	**Договор с клиентом или применяемый тариф**
55	Ф	ЦИМ	**Км / зона**: тарифное расстояние в км или зона между станциями или пограничными пунктами, которые соответствуют началу и концу раздела по расчёту провозной платы.
56	Ф	ЦИМ	**Дополнительные сборы, скидки**
57	Ф	ЦИМ	**Ставка**, включая возможную доплату или скидки, отдельно по позициям NHM.
58	У	ЦИМ	**Сборы**: наименования сборов согласно ст. 3 ГЛВ-ЦИМ с указанием отдельных сумм.
59	О	ЦИМ	**Код оплаты**: кодирование отметок по оплате расходов (2 знака для кода оплаты, 5 x 2 знака для кода оплачиваемых отправителем сборов, 2 знака для кода страны и 6 знаков для кода станции (отметка до ...).
60	О	ЦИМ	**Маршруты**: указание фактического пути следования с применением пограничных кодов. В качестве дополнения можно добавить обозначение прописью. В случае возникновения препятствия в перевозке, если необходимо, указать новый путь следования с отметкой «Изменение маршрута в результате ...».
61	У	ЦИМ	**Таможенное оформление**: наименование и код станции, на которой необходимо выполнить предписания таможни или другого административного ведомства.
62	У	ЦИМ	**Коммерческий акт ЦИМ**: указание номера и даты составления коммерческого акта (месяц, день), а также кода перевозчика, который его составил.

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
63	У	ЦИМ	**Удлинение срока доставки ЦИМ**: в случае удлинения срока доставки по ст. 16 § 4 ЦИМ необходимо указать код причины, начало и конец (месяц, день, время), а также место удлинения срока. 1 Исполнение таможенных и административно-ведомственных правил (ст. 15 ЦИМ) 2 Проверка груза (ст 11 ЦИМ) 3 Изменение договора перевозки (ст. 18 ЦИМ) 4 Препятствия к перевозке (ст. 20 ЦИМ) 5 Препятствия к выдаче (ст. 21 ЦИМ) 6 Уход за грузом 7 Исправление погрузки из-за неправильной погрузки отправителем 8 Перегрузка из-за неправильной погрузки отправителем 9 Другие причины: …
64			**Заявления перевозчика**:
		СМГС	Номера разрешений для отправок в Юго-Восточную Азию (см. пункт
	У		14.2.4 данного Руководства).
		ЦИМ	Номер разрешения (см. пункт 14.3.1 данного Руководства).
	О	ЦИМ	Франкатурный счёт составлен …(дата)
	У	ЦИМ	Франкатурный счёт отослан назад …(дата)
	У		При необходимости указываются такие заявления перевозчиков, как № разрешения на перевозку; обоснованная оговорка; место и дата приёма, если они отличаются от сведений отправителя в графе 16; установленный срок доставки, если данные отправителя в графе 7 являются неправильными; наименование и адрес того лица, которому фактически доставляется груз, если речь не идёт о договорном перевозчике.
	У	ЦИМ	Обоснованные оговорки указываются в виде кодов (смотри нижестоящий список). Например: «Обоснованная оговорка № ...». При использовании кодов 2, 3, 4, 11 и 12 необходимо уточнить причину оговорки. Код Значение 1 Неупаковано - см. пункт 14.2.3 данного Руководства 2 Упаковка повреждена: … (необходимо уточнить) - см. пункт 14.2.3 данного Руководства 3 Недостаточно хорошо упаковано: … (необходимо уточнить) - см. пункт 14.2.3 данного Руководства Груз: 4.1 в чрезвычайно плохом состоянии: … (необходимо уточнить) 4.2 повреждён: … (необходимо уточнить) 4.3 промокший: … (необходимо уточнить) 4.4 замёрзший: … (необходимо уточнить) 5 Погружено отправителем 6 Погрузка перевозчиком по требованию отправителя при неблагоприятных для груза погодных условиях 7 Разгрузка получателем 8 Разгрузка перевозчиком по требованию получателя при неблагоприятных для груза погодных условиях Проверка согласно ст. 11 § 3 ЦИМ невозможна из-за: 9.1 погодных условий 9.2 наличия пломб на вагонах или УТИ 9.3 невозможности доступа к грузу в вагоне или УТИ 10 Заявление на проверку согласно ст. 11 § 3 ЦИМ подано отправителем с опозданием 11 Проверка не проведена из-за отсутствия средств: … (необходимо уточнить)
	У	ЦИМ/СМГС	12 Другие оговорки: … (необходимо дополнить)

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
65	У	ЦИМ	**Другие перевозчики**: код перевозчика и, если возможно, указание прописью наименования и почтового адреса перевозчиков, не являющихся договорными перевозчиками; линия перевозки в виде кода и, если возможно, прописью; качество перевозчиков (1 = последующий перевозчик, 2 = фактический перевозчик). Данная графа заполняется только в том случае, если в осуществлении договора перевозки кроме перевозчика по этому договору участвуют ещё и другие перевозчики.
66	О	ЦИМ	**a) Договорной перевозчик**: код перевозчика и, если возможно, указание прописью наименования и почтового адреса договорного перевозчика, а также подпись. Подпись можно заменить печатью, машинной бухгалтерской записью либо другим подходящим способом.
	У	ЦИМ	**b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок** (таможенная): перевозчик согласно договору, имеющий своё местонахождение в Европейском Союзе(ЕС) либо в другой стране-участнице Соглашения ЕС-EFTA об общей процедуре отправок с помощью отметки крестиком данного поля делает заявку на применение упрощённой таможенной процедуры для железнодорожных отправок согласно статей 414 по 425, 441 и 442 Инструкции о порядке исполнения Таможенного кодекса Сообщества (Постановление ЕЭС № 2454/93) или соответствующих положений Соглашения об общей процедуре отправок ЕС-EFTA. Он делает, таким образом, обязывающее его заявление о том, что все последующие перевозчики и, в определённых случаях, фактические перевозчики имеют право на проведение упрощённой таможенной процедуры для железнодорожных отправок. Договорной перевозчик становится, таким образом, основным ответственным лицом (принципалом) для данных отправок. Если договорной перевозчик не имеет своего местонахождения в Европейском Союзе либо в другой стране-участнице Соглашения об общей процедуре отправок ЕС-EFTA, то он делает заявку на проведение упрощённой таможенной процедуры для железнодорожных отправок от имени и за счёт того перевозчика, который первым в одной из стран-членов Европейского Союза принимает груз. Таким образом, делается обязывающее заявление о том, что этот перевозчик и все последующие перевозчики, а также, в определённых случаях, фактические перевозчики имеют право на проведение упрощённой таможенной процедуры для железнодорожных отправок. Этот перевозчик становится, таким образом, основным ответственным лицом (принципалом) для данных отправок. Договорной перевозчик указывает его код только в том случае, если он имеет на это право. Для внесения сведений в графу 66 a) и b) в сообщении СМГС → ЦИМ смотри также пункт 15.1. данного Руководства.
67			**Дата прибытия**:
	О	ЦИМ	дата (год, месяц, день) прибытия отправки на станцию прибытия. Перевозчик может внести № получения.
	О	СМГС	Оттиск календарного штемпеля станции назначения после прибытия груза.
68	У	ЦИМ	**Предоставлен**: внесение даты (месяц, день и время) предоставления отправки получателю. Это указание в накладной можно заменить другим способом.
69	О	ЦИМ/ СМГС	**Идентификация отправки**: указание идентификации отправки [код страны и станции, код перевозчика или фактического перевозчика при отправлении (только, если отправка начинается в одном из государств ЦИМ), номер отправки]. На бумажную накладную необходимо, как минимум, прикрепить контрольную этикетку на лист 2 (Дорожная ведомость), за исключением случаев, если отправке присваивается идентификация машинным или иным способом.

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
70	О	СМГС	**Календарный штемпель станции отправления**: после приёма груза к перевозке вместе с накладной станция отправления ставит в качестве доказательства заключения договора перевозки оттиск своего календарного штемпеля.
71	У	ЦИМ	**Подтверждение получения**: дата и подпись получателя при доставке груза. Подтверждение получения на накладной может заменяться другим способом.

1.2 Оборотная сторона листов 1,2, 3 и 6

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
73	О	СМГС	**Сообщение**: указываются сокращённые обозначения железных дорог отправления и назначения в соответствии с пунктом 3 данного Приложения. В графу для цифрового кода вносятся коды железных дорог отправления и назначения в соответствии с пунктом 4 данного Приложения.
74-78	О	СМГС	**Разделы по расчёту провозных платежей**: разделы по расчёту провозных платежей предназначены для расчёта провозных платежей, отдельно по: - Раздел 74 железной дороге отправления - Разделы 75 – 77 по транзитным железным дорогам - Раздел 78 по железной дороге назначения. При этом в каждом разделе необходимо указать наименование начальной и конечной станции соответствующего раздела по расчёту провозных платежей. Дополнительные сборы и прочие расходы обозначаются соответствующим цифровым кодом согласно Приложению 12.5.2 к СМГС.
80	О	СМГС	**№ позиции**: Номер группы, пункта или позиции, либо номер позиции груза согласно применяемому тарифу.
81	О	СМГС	**Класс**: указывается применяемый тарифный класс.
82	О	СМГС	**Ставка:** указывается тарифная ставка провозной платы
83	О	СМГС	**Расчётная масса**: вносятся сведения о массе, которые должны быть взяты за основу исчисления провозной платы, отдельно для каждого тарифного класса.
84	О	СМГС	Графа для цифрового кода : для каждого раздела по расчёту провозной платы соответственно вносится цифровой код: - железной дороги и станции отправления или - транзитной железной дороги и её входной пограничной станции, или - железной дороги назначения и ее входной пограничной станции
85	О	СМГС	Графа для цифрового кода : для каждого раздела по расчёту провозной платы соответственно вносится цифровой код: - железной дороги отправления и её выходной пограничной станции или - транзитной железной дороги и её выходной пограничной станции, или - железной дороги и станции назначения.
86	О	СМГС	**км**: указывается тарифное расстояние.
87	О	СМГС	**Тариф**: указывается номер применяемого тарифа.
88	О	СМГС	**Расчёты с отправителем**: напечатано на бланке бумажной накладной и сохраняется в электронной накладной.
89	О	СМГС	**Расчёты с получателем**: напечатано на бланке бумажной накладной и сохраняется в электронной накладной.
90	У	СМГС	**Сумма в**: указывается валюта транзитного тарифа
91	У	СМГС	**Сумма в**: указывается валюта, в которой взыскивается плата с отправителя , графа для цифрового кода заполняется по указанию железной дороги отправления.
92	У	СМГС	**Сумма в**: указывается валюта транзитного тарифа
93	У	СМГС	**Сумма в**: указывается валюта, в которой взыскивается плата с

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
			получателя, графа для цифрового кода заполняется по указанию железной дороги назначения.
94	У	СМГС	**Провозная плата**, взыскиваемая с отправителя, в тарифной валюте.
95	У	СМГС	**Провозная плата** указывается в валюте, в которой она взыскивается с отправителя.
96	У	СМГС	**Провозная плата**, взыскиваемая с получателя, в тарифной валюте.
97	У	СМГС	**Провозная плата** указывается в валюте, в которой она взыскивается с получателя.
98	У	СМГС	**Общая сумма дополнительных сборов и прочих расходов**, взыскиваемых с отправителя, в тарифной валюте.
99	У	СМГС	**Общая сумма дополнительных сборов и прочих расходов**, указывается в валюте, в которой взыскиваются платежи с отправителя.
100	У	СМГС	**Общая сумма дополнительных сборов и прочих расходов**, взыскиваемых с получателя, указывается в тарифной валюте.
101	У	СМГС	**Общая сумма дополнительных сборов и прочих расходов**, указывается в валюте, в которой взыскиваются платежи с получателя.
102	У	СМГС	**Итого** : сумма граф 94 и 98.
103	У	СМГС	**Итого** сумма граф 95 и 99 в 74-м разделе по расчёту провозной платы. В разделах по расчёту провозной платы с 75 по 78 - сумма графы 102 в валюте, в которой взыскиваются платежи с отправителя.
104	У	СМГС	**Итого** : сумма граф 96 и 100.
105	У	СМГС	**Итого** : сумма граф 97 и 101 в 78-м разделе по расчёту провозной платы. В разделах по расчёту провозной платы с 74 по 77 - сумма графы 104 в валюте, в которой взыскиваются платежи с получателя.
106	У	СМГС	**Всего**: сумма граф 102 (общая сумма, взыскиваемая с отправителя, в тарифной валюте).
107	У	СМГС	**Всего**: сумма граф 103 (общая сумма в валюте, в которой взыскивается плата с отправителя).
107’	У	СМГС	**Всего взыскать с отправителя (прописью)**: указывается общая сумма взыскиваемых с отправителя платежей в соответствии с графой 107 и подтверждается подписью работника железной дороги
108	У	СМГС	**Всего**: сумма граф 104 (общая сумма, взыскиваемая с получателя, в тарифной валюте).
109	У	СМГС	**Всего**: сумма граф 105 (общая сумма в валюте, в которой взыскивается плата с получателя).
109’	У	СМГС	**Всего взыскать с получателя (прописью)**: указывается общая сумма взыскиваемых с получателя платежей в соответствии с графой 109 и подтверждается подписью работника железной дороги
110	У	СМГС	**Курсы пересчёта** железной дороги отправления и железной дороги назначения, которые были применены для пересчёта сумм, приведённых в графах 102 и 104.
111	У	СМГС	**Отметки о расчётах платежей**: при необходимости делаются отметки, касающиеся исчисления и взыскания платежей, например, об: - оплате расходов в отличие от предписаний ст. 15 СМГС или от пункта 11 данного Руководства - допускаемой нагрузке от оси вагона в отличие от предписаний ст. 8 СМГС - сумме указанной ценности груза в тарифной валюте (прописью).
112	У	СМГС	**Дополнительно взыскать с отправителя**: в эту графу транзитные железные дороги включают те расходы, которые не были рассчитаны железной дорогой отправления, но должны были быть взысканы ею с отправителя.
119	У	СМГС	**Штемпель станции взвешивания**: указанная в графе 38 масса заверяется штемпелем станции взвешивания и подписью весовщика.

1.3 Оборотная сторона листов 4 и 5

№ графы	Статус	Договор перевозки	Наименование графы / данные
113	У	СМГС	**Отметки железной дороги**: при необходимости вносятся отметки, касающиеся перевозки грузов, например: - изменения договора перевозки отправителем/получателем - извещения о препятствиях к перевозке или выдаче груза - оформление досылочных дорожных ведомостей.
114	У	СМГС	**Коммерческий акт СМГС**: эта графа заполняется при составлении коммерческого акта согласно статье 18 СМГС.
115	У	СМГС	**Удлинение срока доставки**: указывается станция, на которой задержен груз, а также причина и длительность задержки, которая в соответствии с § 5 статьи 14 СМГС даёт право железной дороге на удлинение срока доставки. Для обозначения причин задержки применяются следующие коды: Код Значение 1 выполнение таможенных и других правил 2 проверка содержания груза 3 проверка массы груза 4 проверка количества грузовых мест 5 изменение договора перевозки 6 препятствия к перевозке 7 уход за животными (например, вывод, поение, ветеринарный осмотр) 8 дополнительное снабжение льдом вагонов-ледников в пути следования 9 исправление погрузки, исправление груза или упаковки, если эти исправления были обусловлены виной отправителя 10 перегрузка груза, если она была обусловлена виной отправителя 11 другие причины: … (записываются сведения о причинах задержки).
116	О	СМГС	**Штемпели пограничных станций**: налагаются только оттиски календарных штемпелей пограничных станций по очерёдности проследования через них груза.
117	О	СМГС	**Уведомление получателя о прибытии груза**: записываются дата и время уведомления получателя о прибытии груза на станцию назначения. Внутренними правилами дороги назначения может быть установлен другой порядок заполнения этой графы.
118	О	СМГС	**Выдача груза получателю**: выдача груза получателю подтверждается наложением календарного штемпеля станции назначения; приём получателем груза подтверждается его подписью.
119	У	СМГС	**Штемпель станции взвешивания**: указанная в графе 38 масса заверяется штемпелем станции взвешивания и подписью весовщика.

2 Обозначения валюты и коды

ALL	Lek albanais Албанский лек Albanischer Lek Albanian lek	IQD	Dinar irakien Иракский динар Irakischer Dinar Iraqi dinar	SEK	Couronne suédoise Шведская крона Schwedische Krone Swedish krona
BAD	Dinar bosniaque Боснийский динар Bosnischer Dinar Bosnian dinar	IRR	Rial iranien Иранский риал Iranischer Rial Iranian rial	SIT	Tolar slovène Словенский толар Slowenische Tolar Slovenian tolar
BGN	Leva bulgare Bulgarische Lew Bulgarian lev	LBP	Livre libanaise Ливанский фунт Libanesisches Pfund Lebanese pound	SKK	Couronne slovaque Словацкая крона Slowakische Krone Slovakian koruna
BLR	Rouble belarusse Белорусский рубль Belorussicher Rubel Belarussian rouble				
CHF	Franc suisse Швейцарский франк Schweizer Franken Swiss franc	LTL	Litas lituanien Литовский лит Litauische Lita Lithuanian lita	SYP	Livre syrienne Сирийский фунт Syrisches Pfund Syrian pound
CZK	Couronne tchèque Чешская крона Tschechische Krone Czech koruna	LVL	Lats letton Латвийский лат Lettische Lats Latvian lats	TND	Dinar tunisien Тунисский динар Tunesischer Dinar Tunisian dinar
DKK	Couronne danoise Датская крона Dänische Krone Danish krone	MAD	Dirham marocain Марокканский дирхам Marokkanischer Dirham Moroccan dirham	YTL	Livre turque Турецкая лира Türkisches Pfund Turkish lira
DZD	Dinar algérien Алжирский динар Algerischer Dinar Algerian dinar	MKD	Denar macédonien Македонский динар Mazedonischer Denar Macedonian denar	UAH	Hryvnia ukrainien Украинская гривна Ukrainischer Hryvnia Ukrainian hryvnia
EUR	EURO Евро	NOK	Couronne norvégienne Норвежская крона Norwegische Krone Norwegian krone	USD	Dollar USA Доллар США USA-Dollar US dollar
GBP	Livre anglaise Английский фунт Englisches Pfund Pound sterling	PLN	Zloty polonais Польский злоты Polnischer Zloty Polish zloty	XDR	Droit de tirage spécial Специальное право заимствования Sonderziehungsrecht Special drawing right
HRK	Kuna croate Хорватская куна Kroatische Kuna Croatian kuna	RON	Leu roumain Румынский лей Rumänische Leu Romanian leu	YUM	Nouveau Dinar yougoslave Новый югославский динар Neuer jugoslawischer Dinar New Yugoslav dinar
HUF	Forint hongrois Венгерский форинт Ungarischer Forint Hungarian forint	RUB	Rouble russe Российский рубль Russischer Rubel Russian rouble	EEK	Эстонская крона Estnische Krone Estonian Krone на французском языке
GEL	Lari Georgien Грузинская лари Georgischer Lari Georgian Lari				

3 Железные дороги СМГС и их сокращённые обозначения (графы 10, 16. 18 и 73)

Железные дороги Азербайджанской Республики	АЗ
Железные дороги Республики Беларусь	БЧ
Железные дороги Республики Болгария	БДЖ
Железные дороги Венгерской Республики	МАВ
Железные дороги Социалистической Республики Вьетнам	ВЖД
Грузинская железная дорога	ГР
Железные дороги Исламской Республики Иран	РАИ
Железные дороги Республики Казахстан	КЗХ
Железные дороги Китайской Народной Республики	КЖД
Железные дороги Корейской Народно-Демократической Республики	ЗЧ
Железные дороги Кыргызской Республики	КРГ
Железные дороги Латвийской Республики	ЛДЗ
Железные дороги Литовской Республики	ЛГ
Железные дороги Республики Молдова	ЧФМ
Железные дороги Монголии	МТЗ
Железные дороги Республики Польша	ПКП
Железные дороги Российской Федерации	РЖД
Железные дороги Республики Таджикистан	ТДЖ
Железная дорога Туркменистана	ТРК
Железные дороги Республики Узбекистан	УТИ
Железные дороги Украины	УЗ
Железные дороги Эстонской Республики	ЭВР

4 Железнодорожные коды (графы 12 и 18)

4.1 Железнодорожные коды стран в сфере ЦИМ

10	Финляндия	73	Греция
22	Украина	74	Швеция
24	Литва	75	Турция
25	Латвия	76	Норвегия
		78	Хорватия
41	Албания	79	Словения
44	Босния и Герцеговина (Сербская Республика)	80	Германия
		81	Австрия
50	Босния и Герцеговина (Хорватская Мусульманская Федерация)	82	Люксембург
		83	Италия
		84	Нидерланды
51	Польша	85	Швейцария
52	Болгария	86	Дания
53	Румыния	87	Франция
54	Чехия	88	Бельгия
55	Венгрия	91	Тунис
56	Словакия	92	Алжир

60	Ирландия	93	Марокко
65	Бывшая Югославская Республика Македония	94	Португалия
		96	Иран
70	Объединённое Королевство	97	Сирия
71	Испания	98	Ливан
72	Сербия и Черногория	99	Ирак

4.2 **Коды железных дорог** в сфере СМГС

Железные дороги Азербайджанской Республики	57
Железные дороги Республики Беларусь	21
Железные дороги Республики Болгария	52
Железные дороги Венгерской Республики	55
Железные дороги Социалистической Республики Вьетнам	32
Железные дороги Грузии	28
Железные дороги Исламской Республики Иран	96
Железные дороги Республики Казахстан	27
Железные дороги Китайской Народной Республики	33
Железные дороги Корейской Народно-Демократической Республики	30
Железные дороги Кыргызской Республики	59
Железные дороги Латвийской Республики	25
Железные дороги Литовской Республики	24
Железные дороги Республики Молдова	23
Железные дороги Монголии	31
Железные дороги Республики Польша	51
Железные дороги Российской Федерации	20
Железные дороги Республики Таджикистан	66
Железная дорога Туркменистана	67
Железные дороги Республики Узбекистан	29
Железные дороги Украины	22
Железные дороги Эстонской Республики	26

Приложение 5 к Руководству
(к пункту 19)

Образец накладной ЦИМ/СМГС
(Формат A4)

Приложение 6 к Руководству
(к пункту 14.2.3)

Требования к упаковке

1 Общие положения

Если груз нуждается в упаковке (см. ст. 9 § 1 СМГС), то отправитель должен упаковать его таким образом, чтобы он был защищён от полной или частичной утраты, а также от повреждений во время перевозки и не мог бы причинить вред людям, повредить производственные средства или другие грузы.

Требования, предъявляемые к упаковке зависят от вида, массы, размеров, формы, конструкции и свойств загружаемого груза. Кроме этого, требования определяются видом отправки, расстоянием перевозки, а также тем, используются ли упаковки одноразового или многоразового пользования. Решающее значение имеет возможность объединения упаковок в транспортные пакеты. Размеры упаковок должны по возможности соответствовать размерам обменных поддонов 800 x 1200 мм.

Загруженный поддон лишь тогда является достаточно безопасным транспортным пакетом, если он связан с грузом таким образом (обвязка, усадочная пленка, оболочки из пластмассовых материалов и т.д.), чтобы исключалась возможность выпадения груза.

В качестве вспомогательных транспортных средств могут использоваться контейнеры, поддоны ящичного типа, плоские поддоны и им подобные. В этих транспортных средствах отдельные штучные грузы должны быть надежно закреплены.

Упаковка каждого грузового места должна удовлетворять дополнительным требованиям. Конструкция упаковки должна облегчать переработку таких грузов и обеспечивать безопасную погрузку (возможность штабелирования).

При упаковке опасных грузов действуют требования к таре и упаковке, изложенные в РИД и в Приложении 2 к СМГС.

2 Ящики

Речь идет о закрытых со всех сторон ящиках, изготовленных из досок, фанеры, пластмассы, металла или комбинация упаковочных материалов, ка например: дерево/гофрированный картон. Шарниры, запоры, ручки и им подобные должны быть, по возможности, утоплены, гвозди и шурупы не должны выступать, потому что подобные выступающие части

представляют опасность для других грузов. Стальная или пластмассовая окантовочная лента существенно повышает прочность ящиков.Тяжелые ящики должны быть снабжены снизу деревянными брусьями, позволяющими выполнение разгрузочно-погрузочных операций с помощью подъемно-транспортных средств. Усиливающие бруски должны быть смещены на дне и крышке в шахматном порядке, чтобы при штабелировании они входили во взаимозацепление и обеспечивали тем самым устойчивую погрузку.

В первую очередь ящики предназначаются в качестве упаковки для тяжелых и бьющихся грузов. Целесообразность применения ящиков зависит не только от прочности этой упаковки, но и в одинаковой мере от способа размещения груза внутри ящика (укладка и амортизирующие прокладки).

3 Решетчатые ящики

Решетчатые ящики представляют собой самонесущую рамную конструкцию, состоящую из досок и брусков. Существенной особенностью решетчатого ящика являются прочные угловые соединения и диагональные распорки, которые значительно повышают жесткость. Дальнейшее повышение прочности достигается за счет окантовки стальной лентой. Решетчатые ящики должны иметь такую прочную конструкцию, которая позволяла бы их штабелирование.

Тяжелые решетчатые ящики снизу должны быть снабжены деревянными брусьями, позволяющими выполнение разгрузочно-погрузочных операций с помощью подъемно-транспортных средств. Грузы должны быть уложены в решетчатые ящики надлежащим образом.

4 Коробки из сплошного и гофрированного картона

Коробки из сплошного и гофрированного картона по своим свойствам и качеству должны соответствовать массе и свойствам перевозимых грузов. При решении вопроса о пригодности к транспортировке коробок из сплошного или гофрированного картона существенным являются наличие и достаточность внутренней упаковки груза, размер и состояние коробки (первичное или повторное использование). Следует также учитывать является ли груз самонесущим или нет, удовлетворяет ли способ соединения стенок и закрытия коробки нагрузкам, возникающим при транспортировке.

5 Коробки из пластмассы (пенопласт и ему подобное)

При использовании фасонных элементов из пенопласта и ему подобных, в качестве единственной упаковки для определенных грузов, следует обращать внимание на то, чтобы кромки и углы не были раскрошены и обломаны. Фасонные элементы должны быть надежно соединены.

6 Бочки

Бочки могут быть изготовлены из металла, пластмассы или дерева. Винтовые затворы должны надежно закрываться, зажимно-запорные устройства крышек бочек должны фиксироваться. Пробки сливных отверстий должны быть закрыты, например, металлическими пластинами.

При отправлении бочек с жидкостью, которая при перевозке может забродить, они должны быть снабжены соответствующими затворами для выпуска газов, препятствующих вытеканию жидкости. Такие затворы с внешней стороны должны иметь обращающую на себя внимание маркировку. Такие бочки как при транспортировке, так и при складировании следует маркировать наклейкой II согласно Приложению 6 к СМГС.

7 Барабаны

Фибровый барабан имеет цилиндрическую форму в виде обечайки, состоящей из многих слоев бумаги, скрепленных друг с другом. Дно и крышки изготавливаются из многослойной бумаги, клееной фанеры, жести или из комбинации этих материалов. Обечайка и днища должны быть соединены с помощью металлической ленты. Крышки должны фиксироваться с помощью зажимно-запорных устройств.

Фибровые барабаны могут использоваться также для перевозки пастообразных или жидких газов, при условии пропитки внутренних стенок или применения пригодных искусственных материалов.

8 Пластмассовые ведра

Пластмассовые ведра должны быть снабжены плотносидящими и фиксирующими крышками. Пластмассовые ведра используются для перевозки сухих или пастообразных грузов.

9 Емкости из белой жести или алюминия (барабаны, сосуды, фляги)

Барабаны, сосуды и фляги из металла предназначены в первую очередь для перевозки и складирования жидких, пастообразных и порошкообразных грузов.

Барабаны и сосуды должны быть снабжены герметически закрывающимися и фиксирующимися крышками. Для фиксации крышек целесообразно использовать устройства, расположенные по окружности, металлические полоски, подогнанные по профилю, самоклеющиеся ленты шириной 30 мм.

Фляги должны быть снабжены герметически закрывающимися винтовыми крышками. Крышки фляг с широкой горловиной должны фиксироваться таким же образом, как и крышки сосудов.

10 Мешки

Мешки из текстильных тканей (джутовых, льняных и им подобных).

Мешки из плотных и прочих материалов являются пригодными для перевозки грузов, нечувствительных к пыли, запахам и влаге.

Мешки из неплотных тканей (сетевидные) не являются подходящей упаковкой перевозимых грузов и служат лишь для того, чтобы объединять определенные товары в укрупненные грузовые единицы.

11 Бумажные и пластмассовые мешки

Бумажные и пластмассовые мешки предназначены для перевозки сухих порошкообразных и гранулированных грузов. Бумажные мешки должны быть изготовлены из не менее чем 3-х слоев крафт-бумаги плотностью 70 г/м^2, а пластмассовые мешки из пленки толщиной не менее 0,2 мм. Мешки для перевозки ценных грузов должны иметь дополнительные слои бумаги, которые могут пропитываться битумом, оклеиваться синтетическими материалами или силиконизируются или иметь утолщенную пленку.

Использование мешков для упаковки грузов, чувствительных к сжатию, или грузов, которые при незначительном повреждении мешков под влиянием воздуха или пыли могут терять свою ценность, считается нецелесообразным.

Мешки должны надежно закрываться. Должны быть исключены случаи самопроизвольного открытия.

12 Кипы, рулоны, пакеты

Кипы, рулоны и пакеты могут использоваться в качестве упаковки, если они содержат грузы, которые могут подвергаться механическим усилиям (сжатие, удары, толчки) и загрязнению, упакованы в достаточно стойкий материал и надежно закрыты.
Упаковка в кипах может быть также изготовлена из комбинации упаковочных материалов. Усиление упаковки достигается за счет деревянных планок. Независимо от этого кипы должны прочно обвязываться.
Упаковка из бумаги, ткани, гофрированного картона, пластмассовой пленки не может считаться достаточной.

13 Стеклянные баллоны

Стеклянные баллоны могут рассматриваться как достаточная упаковка только в том случае, если стеклянные сосуды, обернуты эластичным легким материалом, уложены в толстостенную защитную емкость, имеющую крышки и ручки. Мягкий слой должен распределяться равномерно и иметь толщину не менее 4 см.

Диаметр дна защитной бочкотары должен составлять не менее:
- 60% самого большого диаметра стеклянного баллона,
- 50% общей высоты стеклянного баллона.

Масса одного грузового места не должна превышать 75 кг. Защитная емкость должна быть снабжена наклейками № 11 и 12 в соответствии с Приложением 6 к СМГС.

14 Клетки для животных

Клетки должны быть достаточно прочными, иметь сплошной пол и сконструированы таким образом, чтобы в любом случае был доступ воздуха. Расстояние между брусками решетки должно быть таким, чтобы животные не могли просунуть наружу части туловища. Двери и крышки должны быть зафиксированы от непреднамеренного открывания.

15 Короба

Короба могут как правило, рассматриваться как достаточная упаковка в том случае, если они изготовлены из прочного плетения, обеспечивают сохранность перевозимых грузов и затворы сконструированы таким образом, чтобы был исключен доступ к грузу во время перевозки.

Прочность упаковки должна соответствовать массе груза. Ручки и полы должны иметь такую прочность, чтобы они не повреждались при нормальной обработке грузов.

Если в коробах упакован груз, не выдерживающий давления, то короба должны быть снабжены прочными крышками и построены таким образом, чтобы без повреждений для груза их можно было ставить друг на друга.

CIM/SZMGSZ Fuvarlevél Kézikönyv

Tartalomjegyzék

Oldal

A. Általános rendelkezések 3
1 Rövidítések 3
2 Meghatározások 3
3 A Kézikönyv célja 3
4 Alkalmazási terület 5

B. A papír- és az elektronikus fuvarlevélre vonatkozó közös szabályok . 6
5 Jogi alapok 6
6 Alkalmazási feltételek 6
7 A fuvarlevél tartalma 6
8 Alkalmazott nyelvek 6
9 Az újrafeladás helye 6
10 A szerződő felek 6
11 A költségek fizetése 6
12 Felelősség, kereskedelmi jegyzőkönyv 6
13 Kocsizárak 6
14 Engedélyek, egyeztetés 8
15 Vámkezelés 11
16 Veszélyes áruk 12
17 Az áruk jelölése 12
18 Rakszerek 12

C. Papír-fuvarlevél 13
19 Minta 13

D. Elektronikus fuvarlevél 14
20 A funkcionális megegyezés elve a CIM szerint 14
21 A vasutak, a feladók és az átvevők közötti megállapodás elve az SZMGSZ szerint 14
22 Megállapodás az elektronikus adatcseréről a nemzetközi vasúti árufuvarozásban (Elektronikus Adatcsere Megállapodás) 14
23 Egyéb határozmányok 14

E. Záró rendelkezések 15
24 Módosítások és kiegészítések 15
25 Nyilatkozat az alkalmazásról / az alkalmazás megszüntetéséről 15

Függelékek

1 Az adott Kézikönyvet alkalmazó CIT tagok és SZMGSZ részesek felsorolása és az útirányok
2 Magyarázatok a CIM/SZMGSZ fuvarlevél kitöltéséhez
3 Az újrafeladási helyek felsorolása
4 Azon szolgálati helyek felsorolása, amelyeknek az engedélykérelmeket és a megállapodásokat kell megküldeni
5 CIM/SZMGSZ fuvarlevél minta
6 Csomagolási követelmények

A. Általános rendelkezések

1 Rövidítések

GLV-CIM	CIM - Fuvarlevél Kézikönyv
GTM-CIT	CIT – Árufuvarozási Kézikönyv
COTIF	Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény
NHM/GNG	Harmonizált Árucikkjegyzék
OSZZSD	Vasutak Együttműködési Szervezete
ABB-CIM	a CIT által kidolgozott és ajánlott Általános Fuvarozási Feltételek a Nemzetközi Vasúti Áruforgalomra
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (COTIF C. melléklete)
SZMGSZ	A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozásról szóló Megállapodás
UTI	Intermodális fuvarozási egység
CIM	A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Szerződésre vonatkozó Egységes Szabályok
CIT	Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Bizottság

2 Meghatározások

Átrakás / kerékpárok átszerelésének helye	Nyomtávváltásnál a küldemény átrakásának vagy a kerékpárok átszerelésének helye
Újrafeladás helye	A CIM és SZMGSZ szerinti fuvarjogi szabályozás megváltoztatásának helye. Az adott újrafeladási hely egyidejűleg - CIM → SZMGSZ forgalomban: a CIM szerinti kiszolgáltatási hely és az SZMGSZ szerinti feladási állomás, - SZMGSZ → CIM forgalomban: az SZMGSZ szerinti rendeltetési állomás és a CIM szerinti átvétel helye
CIM/SZMGSZ fuvarlevél	A jelen Kézikönyv 5. számú függeléke szerinti CIM/SZMGSZ fuvarlevél, amely a CIM-et és az SZMGSZ-t alkalmazó államok közötti forgalomban a CIM és az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződés megkötésének bizonylata

Rendkívüli küldemény	A CIM alkalmazási területén az UIC 502-1. számú döntvényben foglaltak értelmében a következő meghatározás érvényes: „A küldeményt rendkívülinek kell tekinteni abban az esetben, ha külső méretei, tömege vagy más tulajdonságai miatt, figyelembe véve a vasúti létesítményeket, berendezéseket vagy kocsikat is, különleges nehézség okát képezi az igénybe vett fuvarozó számára, és ezért a küldemény fuvarozása csak különleges műszaki vagy üzemi feltételek mellett engedélyezhető.”
Fuvarozó	Szerződő fuvarozó, akivel a feladó a CIM szerinti fuvarozási szerződést megkötötte, vagy következő[2] fuvarozó, aki e szerződés alapján visel felelősséget. Ez a fogalom megfelel az SZMGSZ-ben alkalmazott „vasút” fogalomnak.
Költségviselő	Szállítmányozó szervezet, bérmentesítési ügynök stb., akin keresztül a feladó vagy az átvevő az SZMGSZ vasutakon a fuvarköltségeket fizeti (SZMGSZ 15. Cikk).
Tényleges fuvarozó[3]	Fuvarozó, aki ugyan nem kötött fuvarozási szerződést a feladóval, azonban a fuvarozó részben vagy teljes mértékben megbízta a vasúti fuvarozással. Ez a fogalom csak a CIM fuvarozási szerződés keretében érvényes.
Kocsizár	A kocsizár fogalom alatt ebben a Kézikönyvben egyaránt kell érteni a kocsizárat és a biztonsági kocsizár szerkezetet.

3 A Kézikönyv célja

Ez a Kézikönyv tartalmazza a CIM/SZMGSZ fuvarlevél mintáját, valamint kitöltési és alkalmazási szabályait. Alternatívát képez a klasszikus fuvarlevélváltásnak, amelynél az újrafeladás helyén az SZMGSZ fuvarlevelet lecserélték CIM fuvarlevéllel, vagy a CIM fuvarlevelet lecserélték SZMGSZ fuvarlevéllel.

[2] A CIM hivatalos magyar fordítása szerint: „részfuvarozó”
[3] A CIM hivatalos magyar fordítása szerint: „fuvarozás teljesítési segéd”

4 Alkalmazási terület

Ez a Kézikönyv érvényes a CIT tagjaira és azok ügyfeleire, valamint az SZMGSZ részeseire és azok feladóira és átvevőire, és olyan küldeményekhez kell alkalmazni,

- amelyek egyrészt a CIM Egységes Szabályok, másrészt az SZMGSZ hatálya alá tartoznak, és
- amelyeket CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel adnak fel fuvarozásra, és
- amelyeket a Kézikönyv 1. számú függelékében felsorolt CIM fuvarozók és SZMGSZ vasutak fuvaroznak, és
- amelyek az újrafeladás helyén a CIM fuvarozói egyikének vagy SZMGSZ vasútnak a felügyelete alatt maradnak.

A CIM alkalmazási területén a jelen Kézikönyv rendelkezéseit csak abban az esetben kell alkalmazni, ha azokat felvették az ügyfelek számára érvényes dokumentumok és a fuvarozók közötti együttműködési megállapodások közé. Az SZMGSZ alkalmazási területén a jelen Kézikönyv rendelkezései csak azokon az útirányokon érvényesek, amelyeket az SZMGSZ-nek a jelen Kézikönyvet alkalmazó részesei kihirdettek.

B. A papír- és az elektronikus fuvarlevélre vonatkozó közös szabályok

5 Jogi alapok

A CIM/SZMGSZ fuvarlevél a CIM 6. Cikk 8. §-ában és az SZMGSZ 6. Cikk 11. §-ában és 7. Cikk 15. §-ában foglaltakra alapul.

6 Alkalmazási feltételek

A jelen Kézikönyvben foglalt rendelkezések figyelembevételével a CIM/SZMGSZ fuvarlevelet a CIM érvényességi területén CIM fuvarlevélként, az SZMGSZ érvényességi területén SZMGSZ fuvarlevélként kell alkalmazni. Ez a rendelkezés érvényes a CIM/SZMGSZ fuvarlevél vámokmány minőségében történő alkalmazására is.

7 A fuvarlevél tartalma

A fuvarlevél tartalmára és kitöltésére vonatkozó magyarázatokat a *Kézikönyv 2. számú függeléke* tartalmazza.

8 Alkalmazott nyelvek

8.1 A papír-fuvarlevél és a kinyomtatott elektronikus fuvarlevél rovatainak megnevezése

A rovatok megnevezését két vagy szükség szerint három nyelven kell kinyomtatni, amelyek közül az egyik kötelezően orosz, a másik – német, angol vagy francia kell legyen.

8.2 A fuvarlevél kitöltése

Az adatokat a fuvarlevélbe a következő nyelveken kell bejegyezni:

a) azokba a rovatokba, amelyek egyaránt vonatkoznak a CIM és az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződésre: oroszul + németül vagy angolul vagy franciául;

b) azokba a rovatokba, amelyek csak a CIM szerinti fuvarozási szerződésre vonatkoznak: németül vagy angolul vagy franciául;

c) azokba a rovatokba, amelyek csak az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződésre vonatkoznak: oroszul.

9 Az újrafeladás helye

Az újrafeladási helyek felsorolását a *Kézikönyv 3. számú függeléke* tartalmazza.

10 A szerződő felek

10.1 Küldemények azokból az államokból, amelyekben a CIM Egységes Szabályokat alkalmazzák

A fuvarlevél szerinti feladó a CIM szerinti fuvarozási szerződés feladója és egyidejűleg a CIM szerinti fuvarozási szerződés átvevője, valamint az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződés feladója.

A CIM szerinti fuvarozási szerződés utolsó fuvarozója a meghatalmazott az újrafeladás helyén, és köteles a feladó érdekében, annak rendelkezésével összhangban eljárni.

10.2 Küldemények azokból az államokból, amelyekben az SZMGSZ-t alkalmazzák

A fuvarlevél szerinti feladó az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződés feladója és egyidejűleg az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződés átvevője, valamint a CIM szerinti fuvarozási szerződés feladója.

Az SZMGSZ szerinti fuvarozási szerződés utolsó vasútja meghatalmazott, és köteles a feladó érdekében, annak rendelkezésével összhangban eljárni az újrafeladás helyén.

11 A költségek fizetése

A feladó és a fuvarozó / vasút közötti külön megállapodás hiányában a következő rendelkezések érvényesek:

11.1 Küldemények azokból az államokból, amelyekben a CIM Egységes Szabályokat alkalmazzák

A CIM szerinti fuvarozási szerződéssel összefüggő költségeket a feladó viseli.

Az SZMGSZ szerinti rendeltetési vasúton végzett árutovábbítás fuvarköltségeit az átvevő fizeti, vagy az ezen a vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell azokat megfizetni. A többi SZMGSZ vasúton felmerülő fuvarköltségeket az átvevő fizeti olyan költségviselőkön keresztül, akik ezekkel a vasutakkal a fuvarköltségek fizetéséről megállapodtak, és a feladó feltüntette őket a fuvarlevélben.

11.2 Küldemények azokból az államokból, amelyekben az SZMGSZ-t alkalmazzák

Az SZMGSZ szerinti feladási vasúton végzett árutovábbítás fuvarköltségeit a feladó fizeti, vagy az ezen a vasúton érvényes belföldi szabályozás szerint kell azokat megfizetni. A többi SZMGSZ vasúton felmerülő fuvarköltségeket az átvevő fizeti olyan költségviselőkön keresztül, akik ezekkel a vasutakkal a fuvarköltségek fizetéséről megállapodtak, és a feladó feltüntette őket a fuvarlevélben.

A CIM szerinti fuvarozási szerződéssel összefüggő költségeket az átvevő viseli.

12 Felelősség, kereskedelmi jegyzőkönyv

A CIM Egységes Szabályok és az SZMGSZ szerinti felelősségre vonatkozó rendelkezések a CIM/SZMGSZ fuvarlevél alkalmazásával nem változnak.

A CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel végzett fuvarozás során felvett bármely kereskedelmi jegyzőkönyv egy példányát a CIM/SZMGSZ fuvarlevélhez kell csatolni, amellyel az a végső rendeltetési helyig kerül továbbításra.

13 Kocsizárak

A CIM Egységes Szabályokat alkalmazó államokban feladott küldemények esetében a következő különleges rendelkezések érvényesek:

a) A vám vagy más hatóság kocsizárjaival nem ellátott fedett kocsikat a feladó vagy a feladási fuvarozó zárja le, a közöttük lévő megállapodástól függően.
b) A feladó köteles a zárt szerkezetű, fuvarozásra rakottan átadott UTI-kat kocsizárral ellátni.
c) A kocsizárak mennyiségét és jeleit be kell jegyezni a fuvarlevélbe (26. rovatba – a vám és más hatóságok zárjait, a 20. rovatba pedig – a feladó vagy feladási fuvarozó zárjait).

14 Engedélyek, egyeztetés

14.1. Címjegyzék

Azon szolgálati helyek címjegyzékét, amelyeknek a következők szerinti engedélykérelmeket és hozzájárulásokat küldeni kell, a *Kézikönyv 4. számú függeléke* tartalmazza.

14.2 Küldemények azokból az államokból, amelyekben a CIM Egységes Szabályokat alkalmazzák

14.2.1 A fuvarozás egyeztetése

A következő árufeleségek csak a fuvarozásban résztvevő SZMGSZ vasutakkal végzett előzetes egyeztetést követően fuvarozhatók:

a) azok az áruk, amelyeknek darabonkénti tömege 60 tonnát - átrakásos forgalomban, a Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt küldeményeknél pedig 20 tonnát - meghaladja;

b) a 18 m-nél hosszabb áruk, illetőleg a Vietnami Szocialista Köztársaságba rendelt 12 m-nél hosszabb áruk.

A Vietnami Szocialista Köztársaságba feladott áruk kivételével előzetes megállapodás nélkül fuvarozhatók:

- átrakás nélküli forgalomban az egy kocsira rakott 18 m-nél hosszabb, de legfeljebb 25 m hosszúságú áruk. Ha védőkocsit kell alkalmazni, az áru azon nem feküdhet;

- vasúti sínek és betongömbvas legfeljebb 30 m hosszúságig, az 1435 mm nyomközű európai vasutakon pedig legfeljebb 36 m hosszúságig;

c) azok az áruk, amelyek az SZMGSZ 5. számú mellékletében bemutatott rakszelvényt a fuvarozásban részt vevő vasutaknak akár csak egyikén is meghaladják (rakszelvényt túllépő áruk).

Átrakásos forgalomban a rakszelvény túllépésének számításánál a vasúti kocsi padlójának a sínkorona felső élétől mért 1300 mm - a Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjain 1100 mm - magasságát kell alapul venni. Emellett azt kell feltételezni, hogy a kocsi egyenes, vízszintes pályaszakaszon áll és a vasúti kocsi hossztengelye a pálya középvonalával egybeesik;

d) átrakásos forgalomban a süllyesztett rakfelületű kocsiba berakott áruk;

e) átrakásos forgalomban a különleges építésű tartálykocsikba berakott vegyi áruk;

f) a Vietnami Szocialista Köztársaságba végzett fuvarozásnál valamennyi, tartálykocsiba berakott folyékony áru;

g) saját kerekeiken futó vasúti járművek, ha azok fuvarozása különböző nyomtávolságú vasutakon történik;

h) a Vietnami Szocialista Köztársaságba vagy vasútjainak átmeneti forgalmában fuvarozott gyorsan romló áruk.

Az egyeztetés folyamata:

feladó (legkésőbb 1 hónappal a CIM szerinti fuvarozás előtt)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
SZMGSZ vasút (az újrafeladás helyén)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
feladó.

Az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasút a fuvarozásban résztvevő többi SZMGSZ vasúttal történt egyeztetést követően közli az engedély számát. Ezt

a számot be kell jegyezni a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 7. (A feladó nyilatkozatai) rovatába.

14.2.2 Gyorsan romló áruk

A nem gépi hűtésű vagy hőmérséklet-szabályozással ellátott kocsikba berakott gyorsan romló áruk csak a fuvarozásban résztvevő SZMGSZ vasutakkal történt előzetes egyeztetést követően vehetők fel fuvarozásra.

Az egyeztetés folyamata:

feladó (legkésőbb 7 nappal a CIM szerinti fuvarozás előtt)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
SZMGSZ vasút (az újrafeladás helyén)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
feladó.

Ebben az esetben a feladó köteles a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 20. „Az áru megnevezése” rovatába bejegyezni a következő szöveget: „Gyorsan romló áru – a fuvarozás teljes útvonalán nem igényli különleges hőmérséklet ellenőrzését és fenntartását / Скоропортящийся груз – на всём пути не требуется контроль и соблюдение особой температуры”.

Az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasút a fuvarozásban résztvevő többi SZMGSZ vasúttal történt egyeztetést követően közli az engedélyek számát. Ezeket a számokat be kell jegyezni a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 7. (A feladó nyilatkozatai) rovatába.

14.2.3 Küldemények hiányzó vagy hiányos csomagolásban

A ***6. számú függelékben*** felsorolt feltételeknek nem megfelelő küldemények csak a fuvarozásban résztvevő SZMGSZ vasutakkal történt előzetes egyeztetést követően vehetők fel fuvarozásra.

Az egyeztetés folyamata:

feladó (legkésőbb 14 nappal a CIM szerinti fuvarozás előtt)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
SZMGSZ vasút (az újrafeladás helyén)
↓
fuvarozó (a CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó)
↓
feladó.

Az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasút a fuvarozásban résztvevő többi SZMGSZ vasúttal történt egyeztetést követően közli az engedélyek számát.

Ezeket a számokat be kell jegyezni a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 7. (A feladó nyilatkozatai) rovatába.

14.2.4 Küldemények Dél-Kelet Ázsiába

A Koreai Népi Demokratikus Köztársaság, a Vietnami Szocialista Köztársaság és a Kínai Népköztársaság rendeltetésű küldeményeket előzetesen egyeztetni kell a rendeltetési vasúttal, valamint az SZMGSZ átmeneti vasutakkal.

A CIM fuvarozási szerződés szerinti feladási fuvarozó francia, német vagy angol nyelven engedélykérelmet köteles benyújtani az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasúthoz, mégpedig a fuvarozás hónapját megelőző hónap 20. napjáig. Az igénylésnek legalább a következő adatokat kell tartalmaznia: a feladó és az átvevő címe, az áru megnevezése, az árudarabok/kocsik mennyisége, az áru tömege.

Az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasút a fuvarozásban résztvevő többi SZMGSZ vasúttal történt egyeztetést követően közli a feladási fuvarozóval a fuvarozási engedélyek számát. Ezeket a számokat be kell jegyezni a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 64. (A fuvarozó nyilatkozatai) rovatába.

14.3 Küldemények azokból az államokból, amelyekben az SZMGSZ-t alkalmazzák

14.3.1 A fuvarozás egyeztetése

A küldemények fuvarozásához az SZMGSZ feladási vasút köteles előzetesen egyeztetni a fuvarozást az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozóval.

Az ilyen engedélykérelmet minden útirányra és meghatározott időszakra kell benyújtani, legkésőbb 7 nappal a fuvarozás megkezdése előtt vagy egy hónappal korábban, ha a CIM szerint rendkívüli küldeményekről (egyes pályaszakaszokon is) van szó. Ezeknek legalább a következő adatokat kell tartalmazniuk: fuvarozási útirány, az áru megnevezése. A kérelemnek a fuvarozásban résztvevő CIM fuvarozókkal való megvizsgálását követően az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozó közli az SZMGSZ feladási vasúttal az engedély számát és, szükség szerint, azokat a különleges feltételeket, amelyeket már a feladási vasúttól kezdve be kell tartani. Az engedély számát be kell jegyezni a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 64. (A fuvarozó nyilatkozatai) rovatába. Lásd még a későbbiekben a 15.1 pontot.

Olyan küldemények esetében, amelyeket a CIM alkalmazási területén, – valamint egyes pályaszakaszokon is, - rendkívüli küldeményként fuvaroznak, az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozó közli az SZMGSZ feladási vasúttal is az engedély számát, amelyet a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 7. rovatába kell bejegyezni „11” kóddal.

Ha egyes küldemények eltérnek a bejelentett és elfogadott adatoktól, az SZMGSZ feladási vasút megkeresést intéz az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozóhoz arra vonatkozóan, hogy lehetséges-e megfelelő módon kiterjeszteni az engedély alkalmazási területét, vagy új engedély szükséges. A megkeresés feldolgozását követően az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozó közli az SZMGSZ feladási vasúttal az eredményt.

15 Vámkezelés

15.1 Egyszerűsített vámeljárás alkalmazása a vasúti küldeményekhez

Amennyiben az Európai Unió (EU) vagy a közös feladási eljárásról szóló EU-EFTA Megállapodásban részes szerződő felek területén a vasúti küldeményekhez egyszerűsített vámeljárást kell alkalmazni, akkor az SZMGSZ-t alkalmazó államokból származó küldeményeknél az SZMGSZ feladási vasút még a küldeménynek az Európai Unió területére való belépését megelőzően fel kell tüntetnie a CIM/SZMGSZ fuvarlevélben a szerződött fuvarozó és a főkötelezett (principális) személyét. Ebből a célból az újrafeladás helye szerinti CIM fuvarozó közli az SZMGSZ feladási vasúttal a fuvarlevél 66. rovatában előírandó adatokat, valamint a 14.3.1 pont szerinti engedély számát.

15.2 A számla csatolása

A CIM Egységes Szabályokat alkalmazó államokban feladott küldemények esetén a feladó köteles feladáskor a CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel együtt átadni a fuvarozónak az árura vonatkozó számlát is.

16 Veszélyes áruk

A veszélyes áruk fuvarozása csak abban az esetben megengedett, ha azok egyaránt megfelelnek[4] a RID követelményeinek és az SZMGSZ 2. számú melléklet feltételeinek.

17 Az áruk jelölése

17.1 Tömegközéppont és bruttó tömeg

A feladó a következő esetekben minden árudarab mindkét – hosszirányú és keresztirányú – oldalán, letörölhetetlen festékkel, ⌖ jel alkalmazásával köteles feltüntetni minden árudarab bruttó tömegét és tömegközéppontját:

a) aszimmetrikus alakú, rakodási szelvényen túlérő áruknál;
b) olyan áruknál, amelyek egy-egy árudarabjának tömege nagyobb 3 tonnánál;
c) gépeknél és berendezéseknél;
d) 1 méternél magasabb ládába csomagolt áruknál.

17.2 Rakodási szelvényen túlérő áruk

A feladó köteles a rakodási szelvényen túlérő áruk mindkét oldalát ellátni a következő szövegű német és orosz nyelvű felirattal vagy vörös színnel keretezett táblával:
«Achtung: Güter überschreiten das Lademaβ bei den Unternehmen … » /
«Внимание: Негабаритный груз на ... » / «Figyelem: Rakszelvényen túlérő áru a … » (A kipontozott helyre az SZMGSZ vasutak rövidített megnevezését kell írni).

---

[4] A feladási fuvarozó rendelkezésre bocsátja a szükséges információt.
A RID a következő címen szerezhető be:
Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Államközi Szervezet (OTIF)
Zwischenstaatlische Organisation für den internationalen Eisenbahnverkehr (OTIF)
Gryphenhübeliweg 30
CH – 3006 Bern
tel.: +41 31 – 359 10 10
fax: +41 31 – 359 10 11
e-mail: info@otif.org
web: www.otif.org

Az SZMGSZ 2. számú melléklete beszerezhető az újrafeladás helye szerinti SZMGSZ vasutaknál – címeket lásd a jelen Kézikönyv 4. függelékében.

18 Rakszerek

18.1 Küldemények Lengyelországon és Románián keresztül

A CIM fuvarozó rakszerei (ponyva stb.) a küldeményt az átrakási helyig kísérik, ha a CIM fuvarozók és az SZMGSZ vasutak nem kötnek külön megállapodást.

Az ügyfelek rakszerei a küldeményt a rendeltetési állomásig kísérik.

18.2 Küldemények Bulgárián, Magyarországon, Szlovákián és a Sassnitz-Mukran-Klaipeda kompon keresztül

A CIM fuvarozók rakszerei (ponyva stb.) a fuvarozásnál nem megengedettek.

Az ügyfelek rakszerei a küldeményt a rendeltetési állomásig kísérik.

C. Papír-fuvarlevél

19 Minta

A CIM/SZMGSZ fuvarlevél-mintát az *5. számú függelék* tartalmazza. Ez 6 darab A4 formátumú számozott lapból áll.

Lap		A lap átvevője
Sorszám	**Megnevezés**	
1	Eredeti fuvarlevél	Átvevő
2	Rovatlap	A CIM szerinti rendeltetési fuvarozó vagy az SZMGSZ szerinti rendeltetési vasút
CIM 5 SZMGSZ 3	Fuvarlevél-másodpéldány	Feladó
4	Átvételi elismervény	CIM → SZMGSZ forgalomban: rendeltetési vasút SZMGSZ → CIM forgalomban: nem alkalmazzák
CIM 3 SZMGSZ 5	Értesítőlevél az áru megérkezéséről / Vámpéldány	CIM → SZMGSZ forgalomban: átvevő / vámhatóság SZMGSZ → CIM forgalomban: rendeltetési fuvarozó / vámhatóság
6	Értesítőlevél az áru feladásáról	CIM → SZMGSZ forgalomban: feladási fuvarozó SZMGSZ → CIM forgalomban: nem alkalmazzák

Az SZMGSZ-t alkalmazó államokból történő feladáshoz a feladó rovatlap-pótlapokat köteles kiállítani, mégpedig: két példányt a feladási SZMGSZ vasút részére és egy-egy példányt a fuvarozásban résztvevő minden SZMGSZ átmeneti vasút részére.

A CIM Egységes Szabályokat alkalmazó államokból történő feladáshoz a rovatlap-pótlapokat az átrakás / tengelyátszerelés helyén az SZMGSZ vasút álltja ki, mégpedig a fuvarlevél-másodpéldány egyesített állomási név- és keletbélyegzővel hitelesített fotómásolata útján.

Ha a fuvarlevelet számítógép nyomtatóval állítják ki, kötelező betartani a következő feltételeket:

- Tartalom: a mintától nem térhet el;
- Alakilag: a lehető legkisebb eltérés a mintától;
- Papírminőség: az alkalmazott nyomtatóhoz megfelelő.

A CIM/SZMGSZ fuvarlevél hátoldala nyomtatható külön (kiegészítő) lapokra.

D. Elektronikus fuvarlevél

20 A funkcionális megegyezés elve a CIM szerint (CIM 6. Cikk 9.§-a)

A fuvarlevél, beleértve a fuvarlevél-másodpéldányt, elektronikus adatjelekből is állhat, amelyek átalakíthatók olvasható írásjelekké. Az adatok bevitelére és feldolgozására alkalmazott eljárásoknak, különösen az adatok által megtestesített fuvarlevél bizonyító ereje tekintetében, funkcionálisan egyenértékűnek kell lenniük.

21 A vasutak, feladók, átvevők közötti megállapodás elve az SZMGSZ szerint (SZMGSZ 6. Cikk 10. §-a és 7. Cikk 14.§-a)

A fuvarozási szerződés elektronikus fuvarlevéllel is megköthető. Az elektronikus fuvarlevél - az adatok számítógéppel összeállított olyan halmaza, amely a fuvarozási szerződés keretében a papír-fuvarlevél funkcióját betölti. Az adatoknak az elektronikus fuvarlevélbe való bevitele módját a feladási vasút a feladóval egyezteti. Ez az elektronikus fuvarlevél és pótlapjai, szükség szerint az SZMGSZ 12.1., 12.2., 12.3. és 12.4. számú mellékletei szerinti formában és az SZMGSZ 7. Cikk 12. §-ának előírásaival összhangban papírra kinyomtathatók. Az elektronikus fuvarlevél tartalmában az SZMGSZ rendelkezései szerint végrehajtott módosításokat az eredeti adatok meghagyása mellett kell felvenni.

22 Megállapodás az elektronikus adatcseréről a nemzetközi vasúti árufuvarozásban (Elektronikus adatcsere megállapodás)

A fuvarozó és az ügyfél szerződésben szabályozzák a kicserélendő jelentéseket, valamint az elektronikus fuvarlevél adatcsere rendjét és módját (lásd az ABB-CIM 4.3. pontját és az SZMGSZ 7. Cikk 14.§-át).

23 Egyéb határozmányok (Fenntartva)

E. Záró rendelkezések

24 Módosítások és kiegészítések

A Kézikönyv módosításai és kiegészítései a CIT és az OSZZSD közös határozata alapján kerülnek felvételre.

A CIT tagjai és az SZMGSZ részesei a jelen Kézikönyv 3. és 4. számú függelékeiben történő módosításokról és kiegészítésekről egyidejűleg tájékoztatják a CIT Titkárságát és az OSZZSD Főbizottságát. Ezek a módosítások és kiegészítések a CIT Titkárság és az OSZZSD Főbizottság által történő kihirdetésüket követő 14. napon lépnek hatályba.

25 Nyilatkozat az alkalmazásról / az alkalmazás megszüntetéséről

A CIT tagjai és az SZMGSZ részesei a jelen Kézikönyv rendelkezéseinek a fuvarozáshoz történő alkalmazására vagy az alkalmazás megszüntetésére vonatkozó döntésükről a Kézikönyv 1. számú függelékében előírt adatok feltüntetésével egyidejű bejelentést küldenek a CIT Titkárságához és az OSZZSD Főbizottságához. Ezek a bejelentések a CIT Titkársága és az OSZZSD Főbizottsága által történő kihirdetésüket követő második hónap első napján lépnek hatályba.

A Kézikönyv 2. számú függeléke
(a 7. ponthoz)

Magyarázatok a CIM/SZMGSZ fuvarlevél kitöltéséhez

1 A CIM/SZMGSZ fuvarlevél rovatai és azok tartalma

Megjegyzések:

- Az 1-29 rovatokat, kivéve a 26 «Vámhivatali bejegyzések» rovatot, ha a feladó és a fuvarozó/vasút közötti külön megállapodás ettől eltérően nem rendelkezik, a feladónak kell kitölteni.
- Az egyes rovatok szaggatott határvonalai azt jelentik, hogy a bejegyzések a határvonalon túlérhetnek, ha ebben a rovatban a rendelkezésre álló hely nem elegendő. Az ilyen módon igénybe vett rovatok adatainak egyértelműségét azonban nem szabad befolyásolni. Amennyiben ennek a lehetőségnek a felhasználásával sem elegendő a hely, pótlapokat kell használni, amelyek a CIM/SZMGSZ fuvarlevél szerves részét képezik. A pótlapoknak a CIM/SZMGSZ fuvarlevéllel megegyező nagyságúaknak kell lenniük; azokat a fuvarlevél lapjaival azonos mennyiségben kell kiállítani. A pótlapokra a CIM/SZMGSZ fuvarlevél 9 rovatában hivatkozni kell.
- A 7, 13, 14, 63, 64 és 85 rovatokban az adatokat kód formájában és részben szövegként kell megadni. Szolgálati levelezésben az egyes kódok egyértelmű jelölése céljából fel kell tüntetni a rovat számát is (például, a 7 rovatban szereplő 1 kódot „7.1 kód"-ként kell jelölni).
- Az adatok jellege:
  - K - kötelező adatok
  - F - feltételes adatok (kötelező, ha feltételt teljesít)
  - SZ - szabad választás szerint megadható adatok
- Fuvarozási szerződés:
  - CIM/SZMGSZ - az adatok a CIM és az SZMGSZ fuvarozási szerződésre is vonatkoznak
  - CIM - az adatok csak a CIM fuvarozási szerződésre vonatkoznak
  - SZMGSZ - az adatok csak az SZMGSZ fuvarozási szerződésre vonatkoznak

1.1. A fuvarlevél előoldala

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
1	**K**	**CIM/SZMGSZ** **CIM**	**Feladó:** Név, postai cím, aláírás és ha lehetséges, telefon- vagy faxszám (nemzetközi országhívó számmal) vagy a feladó e-mail címe. Az aláírás helyettesíthető bélyegzőlenyomattal. Lásd még a jelen Kézikönyv 10. pontját. Az aláírás helyettesíthető gépi könyvelési jellel vagy egyéb alkalmas módon is.
2	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**A feladó ügyfélkódja** Kód hiányában azt a feladási fuvarozó / vasút rendelkezésének megfelelően kell beírni.
3	**SZ**	**CIM**	**A bérmentesített költségek költségviselőjének ügyfélkódja,** ha

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			az nem a feladó. Hiányzó ügyfélkód esetén a fuvarozó bejegyezheti azt, amennyiben a kód a 13 vagy 14 rovat adatai között szerepel.
		SZMGSZ	A kódot belföldi szabályozásának megfelelően bejegyezheti a feladási vasút.
4	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Átvevő:** Név, postai cím, aláírás és ha lehetséges, telefon- vagy faxszám vagy az átvevő e-mail címe. Lásd még a jelen Kézikönyv 10. pontját.
5	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**Az átvevő ügyfélkódja** Kód hiányában azt a rendeltetési fuvarozó / vasút rendelkezésének megfelelően kell beírni.
6	**SZ**	**CIM**	**A nem bérmentesített költségek költségviselőjének ügyfélkódja,** ha az nem az átvevő. A költségviselő ügyfélkódjának hiányában a fuvarozó bejegyezheti azt, amennyiben a kód a 13 vagy 14 rovat adatai között szerepel.
		SZMGSZ	A kódot belföldi szabályozásának megfelelően bejegyezheti a rendeltetési vasút.
7			**A feladó nyilatkozatai,** amelyek a fuvarozóra / vasútra nézve kötelezőek. Az 1, 2, 6, 7 és 8 kódok használatánál meg kell adni a kódot és annak jelentését is. Más kódok használatánál csak a kódot kell megadni, amelyet a megfelelő információval ki kell egészíteni. Kód Jelentése:
	F	**CIM**	**1** Az átvevő az áru feletti rendelkezésre nem jogosult.
	F	**CIM**	**2** Engedélyezett átvevő (vámjog szerint)
	F	**CIM/SZMGSZ**	**3** Kísérő … (vezetéknév ,keresztnév, személyazonosító igazolvány száma)
	F	**CIM/SZMGSZ**	**4** Betöltött tömeg kg-ban (tisztítatlan állapotban megtöltött tartálykocsik esetében, ld. RID / SZMGSZ 2. számú melléklet 5.4.1.2.2. c) pontját)
	F	**CIM/SZMGSZ**	**5** Sürgősségi telefonszám veszélyes árukkal történt szabálytalanság vagy baleset esetére.
	F	**CIM**	**6** Tényleges fuvarozó megbízása nem megengedett
	F	**CIM**	**7** Berakta a fuvarozó
	F	**CIM**	**8** Kirakást a fuvarozó végzi
	F	**CIM**	**9** Megállapított fuvarozási határidő
	F	**CIM/SZMGSZ**	**10** Államigazgatási hatósági előírások …. (lásd CIM 15. Cikk / SZMGSZ 11. Cikk)
	F	**CIM**	**11** Rendkívüli küldemény … (valamennyi, a fuvarozásban érintett fuvarozónak / infrastruktúra üzemeltető engedély-száma)
	F	**CIM**	**16** Egyéb nyilatkozatok … . (meghatalmazott személy, tényleges fuvarozó megnevezése, a küldemény futás-felügyeletének követelménye stb.)
	K	**SZMGSZ**	**18** Berakta …. (a feladó vagy a vasút)
	F	**SZMGSZ**	**19** A fuvarozás egyeztetve … (a vasút rövidített megnevezése a jelen függelék 3. pontjának megfelelően és valamennyi résztvevő vasút engedélyének száma és kelte, lásd a jelen Kézikönyv 14.2.1. pontját)
	F	**SZMGSZ**	**20** A fuvarozás egyeztetve … (a vasút rövidített megnevezése a jelen függelék 3. pontjának megfelelően és valamennyi résztvevő vasút engedélyének száma és kelte, lásd a jelen Kézikönyv 14.2.2. pontját)
	F	**SZMGSZ**	**21** A fuvarozás egyeztetve … (a vasút rövidített megnevezése a jelen függelék 3. pontjának megfelelően és valamennyi résztvevő vasút engedélyének száma és kelte, lásd a jelen Kézikönyv 14.2.3. pontját)
	F	**SZMGSZ**	**22** Költségviselő a …. (az SZMGSZ szerinti feladási vagy rendeltetési vasút rövidített megnevezése, ld. a jelen függelék 3. pontját), amelyen a költségeket a költségviselő fizeti, a költségviselő megnevezése és ügyfélkódja (ld. a 11.1. és 11.2. pontokat)
	F	**SZMGSZ**	**23** Egyéb nyilatkozatok … (az áru kísérőjének felhatalmazása,

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			rendelkezés fuvarozási akadály esetére, a fuvarlevél adatainak javításáról szóló bejegyzés stb.)
8	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**Feladó hivatkozási száma / szerződésszám** - CIM → SZMGSZ forgalomban: a feladó hivatkozásának feltüntetése. Az importőrrel kötött szerződésének számát a 15 rovatba kell bejegyezni - SZMGSZ → CIM forgalomban: az exportőrrel kötött szerződés száma
9	**F**	**CIM/SZMGSZ**	**A feladó által csatolt dokumentumok:** Valamennyi, a fuvarozáshoz szükséges, fuvarlevélhez csatolt kísérőokmány felsorolása. Az esetenként csatolt kiegészítő lapok feltüntetése. Amennyiben a feladó a RID 5.4.4 alfejezet / SZMGSZ 2. számú melléklet szerinti veszélyes áru nyilatkozatot használ, ezt az okmányt kiegészítő lapként kell csatolni.
10	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Kiszolgáltatási hely** - CIM → SZMGSZ forgalomban: a rendeltetési állomás és vasút feltüntetése (rövidített megnevezés, lásd a jelen függelék 3. pontját); - SZMGSZ → CIM forgalomban: a rendeltetési hely, állomás és ország feltüntetése.
11	**SZ**	**CIM**	**A kiszolgáltatási hely kódja** Ha hiányzik a kód, a fuvarozó bejegyezheti.
12	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Az állomás kódja** A küldemény kiszolgáltatási helyét kiszolgáló állomás nemzetközi kódja (CIM) vagy a rendeltetési állomás nemzetközi kódja (SZMGSZ): 2 számjegy ország/vasút kód (lásd a jelen függelék 4. pontját) és 6 számjegy állomáskód. Ha a kód hiányzik, a fuvarozónak / vasútnak pótolnia kell.
13			**Kereskedelmi feltételek** Kód Feltétel
	F	**CIM**	1 Irányítási útvonal
	F	**CIM**	2 Fuvaráramlat
	F	**CIM**	3 A fuvarozás végrehajtásával megbízott fuvarozó, útvonal, a fuvarozó jogállása
	F	**CIM**	4 Előírt határállomások (rendkívüli küldemények számára)
	F	**CIM/SZMGSZ**	5 Egyéb, igényelt feltételek
	F	**SZMGSZ**	6 Kilépési határállomások … (a kilépési határállomások felsorolását lásd az SZMGSZ 7. Cikkének 6. §-ában)
	F	**SZMGSZ**	7 Az áru kerülő útirányon történő fuvarozása az átmeneti vasutakon
14	**F**	**CIM**	**Az ügyfél-megállapodás vagy a díjszabás száma:** Az ügyfél-megállapodás vagy a díjszabás számának megadása. Az ügyfélmegállapodás száma elé 1-es, a díjszabások száma elé 2-es számjegyet kell írni.
15	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**A fuvarozóra/vasútra nem kötelező bejegyzések:** a feladónak a küldeménnyel kapcsolatos közleményei az átvevő részére. Ezek az adatok a fuvarozó / vasút számára semminemű kötelezettséget nem jelentenek.
	SZ	**SZMGSZ**	CIM → SZMGSZ forgalomban ide jegyezhető be az importőrrel kötött szerződés száma.
16	**K**	**CIM**	**Az átvétel helye**: – Az áru fuvarozásra való átvételének helye (beleértve az állomást és országot), időpontja (hónap, nap és óra). Megjegyzés: Amennyiben a tényleges átvétel adatai a feladó által megadottaktól eltérnek, erről az árut átvevő fuvarozó megfelelő bejegyzést tesz a 64 „A fuvarozó nyilatkozatai“ rovatba.
		SZMGSZ	Feladási állomás és a feladási vasút rövidített megnevezése (lásd a jelen függelék 3. pontját).
17	**SZ**	**CIM**	**Az átvétel helyének kódszáma:** a fuvarozó a kódot az ügyféllel az ügyfél-megállapodásban közli. Ha a kód hiányzik, azt a fuvarozó bejegyezheti.

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
18	**K**	**SZMGSZ**	**Tranzitszámlázás:** a) SZMGSZ – az SZMGSZ átmeneti vasutak rövidített megnevezései (lásd a jelen függelék 3. pontját) az áthaladás sorrendjében, feltüntetve a vonatkozó fuvarozás költségviselőinek neveit és kódjait, akik a fuvarköltségek fizetéséről az illető átmeneti vasúttal megállapodást kötöttek (lásd a jelen Kézikönyv 11. pontját is).
	F	**CIM**	b) CIM - ha a számlázás egy tranzitszakaszra külön történik: a bal oszlopban a fuvarozó kódja vagy az ország kódja a bérmentesítendő szakasz megadása céljából, a jobb oszlopban annak a fuvarozónak a vállalati kódja, aki az adott összeget számlázza.
19			**Kocsiszám:**
	K	**CIM/SZMGSZ**	– 12 számjegyből álló pályaszámmal rendelkező kocsik: a pályaszám feltüntetése. A kocsi pályaszáma jelzi a kocsi típusát is.
	K	**SZMGSZ**	– más kocsik: a kocsi típusának, pályaszámának és a tulajdonos vagy honos vasútnak a feltüntetése. Ha a kocsin nincs feltüntetve típusának jelölése, akkor a kocsi típusát az SZMGSZ feladási vasúton érvényes rendelkezéseknek megfelelően kell feltüntetni.
	K **F**	**SZMGSZ** **CIM**	– a kocsi raktömegének, tengelyei számának és saját tömegének feltüntetése. Megjegyzés: – Átrakáskor az eredeti adatokat át kell húzni, és be kell jegyezni az újonnan felhasznált kocsira vonatkozó adatokat.
20			**Az áru megnevezése**:
	F	**SZMGSZ**	– Az egyes árudarabokra felfestett jelzések, jelölések (lásd az SZMGSZ 9. Cikkének 3. §-át).
	F	**CIM/SZMGSZ**	– Az áru csomagolásának módja, az ÚTI mennyisége, száma, típusa és hosszúsága.
	K	**CIM/SZMGSZ**	– Az áru megnevezése; veszélyes áruknál a RID és az SZMGSZ 2. számú melléklete szerinti megnevezés.
	F	**CIM**	– Az áru harmonizált rendszer szerinti számának megadása azokban az esetekben, ahol az vámjogilag kötelező (pl. érzékeny áruknál).
	F	**SZMGSZ**	– Gyorsan romló áruk: lásd a jelen Kézikönyv 14.2.2. pontját.
	K	**SZMGSZ**	– Az áru darabszáma számmal és betűvel.
	F	**CIM/SZMGSZ**	– A feladó vagy a fuvarozó / vasút által a kocsira vagy az UTI-ra feltett kocsizárak mennyisége és jelei.
	F	**CIM**	– Egyszerűsített árutovábbítási eljárásban feladott küldemények bárcájának vagy a piktogramot tartalmazó bélyegző–lenyomatának felhelyezése.
	F	**SZMGSZ**	– Rakszelvényen túlérő küldemény a … (a vasutak rövidített megnevezése a jelen függelék 3. pontjának megfelelően) vasutakon (Негабаритный груз, на железных дорогах ...) + az áru magassága a padló szintjétől mérve és szélessége.
	F	**SZMGSZ**	– Bejegyzés az áru elhelyezéséről és rögzítéséről. CIM → SZMGSZ forgalomban ezeket az adatokat az átrakást / forgóalvázak cseréjét végző vasút jegyzi be. Ellenkező irányú fuvarozásnál a vonatkozó adatokat a feladónak vagy a feladási állomásnak kell bejegyeznie attól függően, hogy ki végzi a berakást.
21	**F**	**CIM**	**Rendkívüli küldemény**: Keresztet kell tenni, ha a CIM nemzetközi forgalomban érvényes rendelkezések a rendkívüli küldeményeknél előírják.
22	**F**	**CIM/SZMGSZ**	**RID / SZMGSZ 2. számú melléklete:** Keresztet kell tenni, ha az áru a RID / SZMGSZ 2. számú mellékletének hatálya alá tartozik.
23	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**NHM, GNG kód,** 6 jegyű.
24	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Az áru tömegét megállapította a feladó:** Fel kell tüntetni - az áru bruttó tömegét (beleértve a csomagolást is) NHM számok szerint elkülönítve;

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			- az UTI és más tartányok saját tömegét; – a küldemény összes tömegét. Az SZMGSZ fuvarozási szerződéshez az összes tömeget betűkkel is be kell jegyezni.
25	**K**	**SZMGSZ**	**Küldemény:** meg kell adni a küldemény nemét, kereszttel megjelölve a rovat vonatkozó mezőjét (lásd az SZMGSZ 8. Cikkének 1. §-át).
26	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**Vámhivatali bejegyzések**: A vámhatóságok vagy a vám által feljogosított feladó általi bejegyzések céljára szolgáló rovat.
27	**F**	**SZMGSZ**	**Az áru értéke:** Az áru értékének feltüntetése az SZMGSZ 10. Cikkében foglaltaknak megfelelően.
28	**K**	**CIM**	**A fuvarlevél kiállításának helye és ideje**: A fuvarlevél kiállításának helye és dátuma (év, hónap, nap).
29	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Az újrafeladás helye:** az újrafeladás helyének feltüntetése a jelen Kézikönyv 3. számú függelékének megfelelően. A vonatkozó újrafeladási hely egyidejűleg – CIM → SZMGSZ forgalomban: a CIM szerinti kiszolgáltatási hely és az SZMGSZ szerinti feladási állomás; – SZMGSZ → CIM forgalomban az SZMGSZ szerinti rendeltetési állomás és a CIM szerinti átvétel helye.
30	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Az újrafeladás helye és ideje:** Az újrafeladás tényleges helyének, illetve az árunak és a CIM/SZMGSZ fuvarlevélnek a következő fuvarozó által történő átvétele időpontjának feltüntetése (egyesített állomásnév és keletbélyegző).
37	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**CIM/SZMGSZ fuvarlevél:** A dokumentum megnevezése és hivatkozási szabály. Az adott rovat jobb oldalán: a fuvarlevél lapjának megnevezése és száma. Ezeket az adatokat a papír-fuvarlevélre nyomtatni, elektronikus fuvarlevél esetében pedig menteni kell.
38	**F**	**SZMGSZ**	**Az áru tömegét megállapította a vasút:** Az áru vasút által megállapított tömegének bejegyzése, ha ezeket az adatokat a feladási vasút állapítja meg.
39	**F**	**CIM**	**Felülvizsgálat**: A vizsgálat eredményének, valamint a vizsgálatot végző fuvarozónak (rövidített megnevezéssel vagy kóddal történő) megadása (lásd CIM 11. cikk 2. § és 3. §).
40	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**1. kódolás**: rovat a feladási fuvarozó / vasút 6-jegyű kódja számára. Szükség esetén a vonatszám idejegyezhető be (csak a CIM fuvarozási szerződés tekintetében).
41	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**2. kódolás**: rovat a feladási fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
42	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**3. kódolás**: rovat a feladási fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
43	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**4. kódolás**: rovat a feladási fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
44	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**5. kódolás**: rovat a rendeltetési fuvarozó / vasút 6-jegyű kódja számára. Szükség esetén a vonatszám idejegyezhető be (csak a CIM fuvarozási szerződés tekintetében).
45	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**6. kódolás**: rovat a rendeltetési fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
46	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**7. kódolás**: rovat a rendeltetési fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
47	**SZ**	**CIM/SZMGSZ**	**8. kódolás**: rovat a rendeltetési fuvarozó / vasút 4-jegyű kódja számára.
48	**F**	**CIM/SZMGSZ**	**Az áru tömege átrakás után:** Az áru átrakása esetén az azt végző fuvarozó / vasút köteles bejegyezni az áru átrakás után megállapított tömegét. Egy kocsiból több kocsiba történő átrakásnál az áru tömegét minden kocsira külön kell feltüntetni.

A CIM szerinti fuvardíj számítására vonatkozó szakaszok

a) Az A és B fuvardíjszámítási szakaszokat csak a CIM fuvarozási szerződéshez kell felhasználni. Egységes formában vannak kialakítva. Szolgálati levelezésnél a félreértések elkerülése végett a szakaszok mezőit mindig a rovat számával kell megjelölni (például: A.57).
b) Minden egyes fuvarozó, aki számlát állít ki, a fuvarköltség számításához saját szakaszt használ fel. Amennyiben a fuvardíjszámítási szakaszok mennyisége nem elégséges, kiegészítő lapokat (csak a papír-fuvarlevélre vonatkozik) kell felhasználni.

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
49	**K**	**CIM**	**Fuvardíjszámítási szakaszok:** Az ország és az állomás, illetve a metszőpont nemzetközi kódjai a fuvardíjszámítási szakasz kezdetén és végén, vagy annak az állomásnak a megjelölése, ahol a díjat beszedik.
50	**F**	**CIM**	**Irányítási útvonal kód:** ha az ügyfél-megállapodásban vagy az alkalmazott díjszabásban elő van írva.
51	**SZ**	**CIM**	**NHM-kód**: Az NHM-kód bejegyzése, amely a fuvardíjszámítás szempontjából szükséges (nem mindig egyezik meg a 23. rovatba bejegyzettel.)
52	**K**	**CIM**	**Pénznem**: A megfelelő díjszabási pénznem kódja. Lásd a jelen függelék 2. pontját.
53	**SZ**	**CIM**	**Díjszámítási tömeg**: a díjszabási tételek és NHM számok szerint elkülönítve. Meg kell adni a fuvardíjszámítás alapjául szolgáló alapterületet m^2-ben, illetve a megfelelő kocsi- és árutérfogatot m^3-ben.
54	**K**	**CIM**	**Ügyfél-megállapodás vagy alkalmazott díjszabás**
55	**SZ**	**CIM**	**Km/zóna**: díjszabási távolság km-ben vagy azon állomások vagy határpontok közötti zóna, amelyek a fuvardíjszámítási szakasz kezdetének és végének felelnek meg.
56	**SZ**	**CIM**	**Díjpótlékok, kedvezmények**
57	**SZ**	**CIM**	**Díjtétel**, beleértve az esetleges díjpótlékokat vagy kedvezményeket, NHM-számok szerint elkülönítve.
58	**F**	**CIM**	**Mellékdíjak**: A GLV-CIM 3. cikk szerinti díjak kódszáma az egyes összegek feltüntetésével.
59	**K**	**CIM**	**Bérmentesítési kód**: A költségek fizetéséről szóló bejegyzések kódolása (2 karakter a bérmentesítési kódok, 5 x 2 karakter a feladó által vállalt díjak kódjai, 2 karakter az országkód és 6 karakter az állomás kódszáma részére (… -ig bejegyzés).
60	**K**	**CIM**	**Irányítási útvonal:** A tényleges irányítási útvonal megadása a határállomási kódok használatával. Kiegészítésképpen szöveggel is meg lehet adni. Fuvarozási akadálynál szükség szerint az új irányítási útvonalat kell megadni kiegészítve az „Útvonal módosítva … miatt / Изменение маршрута в результате ... „ szöveggel.
61	**F**	**CIM**	**Vámkezelés**: Azon állomás neve és kódja, ahol a vám vagy más hatósági előírásokat teljesíteni kell.
62	**F**	**CIM**	**CIM tényálladéki jegyzőkönyv**: A tényálladéki jegyzőkönyv számának és kiállítási időpontjának (hónap, nap), valamint a jegyzőkönyvet kiállító fuvarozó kódjának feltüntetése.
63	**F**	**CIM**	**CIM fuvarozási határidő meghosszabbítása**: A CIM 16. Cikk 4. § szerinti fuvarozási határidő meghosszabbítás esetén meg kell adni a fuvarozási határidő meghosszabbítás okának kódját, a kezdetét és befejezését (hónap, nap, óra) valamint a meghosszabbítás helyét.

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			1 Vám és más hatósági előírások teljesítése (CIM 15. Cikk) **2** A küldemény vizsgálata (CIM 11. Cikk) **3** A fuvarozási szerződés módosítása (CIM 18. Cikk) **4** Fuvarozási akadály (CIM 20. Cikk) **5** Kiszolgáltatási akadály (CIM 21. Cikk) **6** A küldemény kezelése **7** Rakományigazítás a feladó helytelen rakodása miatt **8** Átrakás a feladó helytelen rakodása miatt **9** Egyéb okok: ……..
64			**A fuvarozó nyilatkozatai:**
	F	**SZMGSZ**	Dél-Kelet Ázsiába rendelt küldemények engedélyének száma (lásd a jelen Kézikönyv 14.2.4. pontját)
	K	**CIM**	Engedély száma (lásd a jelen Kézikönyv 14.3.1. pontját)
	F	**CIM**	Bérmentesítési számla kiállítva … (kelte)
	F	**CIM**	Bérmentesítési számla visszaküldve … (kelte)
		CIM	Szükség esetén olyan fuvarozói nyilatkozatokat kell bejegyezni, mint fuvarozási engedély száma; megalapozott fenntartás; az átvétel helye és ideje, ha azok eltérnek a feladó által a 16. rovatban feltüntetett adatoktól; megállapított fuvarozási határidő, ha a feladó adata a 7. rovatban nem helyes; annak a személynek a neve és címe, akinek az árut ténylegesen át kell adni, ha az nem a szerződő fuvarozó.
	F	**CIM**	A megalapozott fenntartásokat kódokkal kell megadni (lásd a következők szerinti listát). Például: „… sz. megalapozott fenntartás” / „Begründeter Vorbehalt Nr. …” / „Обоснованная оговорка № ...”. A 2, 3, 4, 11 és 12 kódok használata esetén a fenntartást részletesen indokolni kell. Kód Jelentése **1** Csomagolás nélkül **2** A csomagolás sérült: … (indokolni kell) / Упаковка повреждена … **3** A csomagolás hiányos: … (indokolni kell) / Недостаточно хорошо упаковано: … A rakomány: **4.1** rendkívül rossz állapotban van: … (indokolni kell) / в чрезвычайно плохом состоянии: … **4.2** sérült: … (indokolni kell) / повреждён: … **4.3** átnedvesedett: … (indokolni kell) / промокший: … **4.4** megfagyott: … (indokolni kell) / замёрзший: … **5** Berakta a feladó **6** Beraka a fuvarozó a feladó kérésére, a rakományra ártalmas időjárási viszonyok között **7** Kirakja az átvevő **8** Kirakja a fuvarozó az átvevő kérésére, a rakományra ártalmas időjárási viszonyok között A CIM 11. Cikk 3. §-a szerinti vizsgálat nem lehetséges: **9.1** időjárási körülmények miatt **9.2** a kocsin vagy az UTI-n lévő zárak miatt; **9.3** mivel nem lehet a kocsiban vagy az UTI-ban lévő áruhoz hozzáférni **10** A CIM 11. Cikk 3. § szerinti vizsgálat iránti kérelmet a feladó késve nyújtotta be **11** A vizsgálat hiányzó eszközök miatt nem történt meg: … (indokolni kell) / Проверка не проведена из-за отсутствия средств: …
	F	**CIM/SZMGSZ**	**12** Egyéb fenntartások: … (pontosítandó) / Другие оговорки: …
65	**F**	**CIM**	**Más fuvarozók:** a fuvarozó kódja és lehetőség szerint a nem szerződő fuvarozók neve és postai címe nyomtatott betűkkel; a fuvarozás útvonala kód formájában és lehetőség szerint szöveggel; a fuvarozó jogállása (1 = következő fuvarozó, 2 = tényleges fuvarozó). Ezt a rovatot csak akkor kell kitölteni, ha az e szerződés szerinti

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			fuvarozón kívül más fuvarozók is részt vesznek a fuvarozási szerződés teljesítésében.
66	**K** **F**	**CIM** **CIM**	**a) Szerződő fuvarozó:** a fuvarozó kódja és lehetőség szerint a szerződő fuvarozó neve és postai címe nyomtatott betűkkel, valamint aláírása. Az aláírás helyettesíthető bélyegzőlenyomattal, gépi könyvelési jellel vagy egyéb megfelelő módon is. **b) Egyszerűsített vasúti árutovábbítási (vám) eljárás**: A szerződő fuvarozó, akinek székhelye az Európai Unió (EU) vagy a közös feladási eljárásról szóló EU-EFTA Megállapodás egy másik szerződő felének területén van, a rovatba dőlt kereszt beírásával kéri az egyszerűsített vasúti árutovábbítási eljárás alkalmazását a Közösségi Vámkódex Végrehajtási rendelkezéseinek a 414-425, 441 és 442 cikkei (EGK 2454/93 sz. rendelete) vagy az EK-EFTA Megállapodás megfelelő előírásai szerint. Ezáltal kötelezettséget vállal arra, hogy valamennyi következő fuvarozó és adott esetben a tényleges fuvarozó jogosult az egyszerűsített vasúti árutovábbítási eljárás végrehajtására. A szerződő fuvarozó ezzel az adott küldemény feladási eljárásának főkötelezettje (megbízója) lesz. Ha a szerződő fuvarozó székhelye nem az Európai Unióban vagy nem a közös árutovábbítási eljárásról szóló EK-EFTA Megállapodás egy másik szerződő felének területén van, az egyszerűsített árutovábbítási eljárás végrehajtását azon fuvarozó nevében és terhére kéri, aki az árut elsőként veszi át az Európai Unió egyik tagállamában. Ezzel kötelező érvényű bejelentés történik arra vonatkozóan, hogy az árut az Európai Unió területén elsőként átvevő fuvarozó és valamennyi utána következő fuvarozó, valamint egyes esetekben a tényleges fuvarozó jogosult az egyszerűsített vasúti árutovábbítási vámeljárás végrehajtására. Ez a fuvarozó így az adott küldemények főkötelezettje (megbízója) lesz. A szerződő fuvarozó ennek a fuvarozónak a kódját csak akkor adja meg, ha erre jogosult. SZMGSZ → CIM forgalomban a 66 a) és b) rovatok kitöltéséhez lásd még a jelen Kézikönyv 15.1 pontját is.
67	**K** **K**	**CIM** **SZMGSZ**	**Érkezés dátuma**: A küldemény rendeltetési állomásra történő érkezésének dátuma (év, hónap, nap). A fuvarozó ide írhatja az érkezési számot. A rendeltetési állomás egyesített állomásnév és keletbélyegzőjének lenyomata az áru érkezésekor.
68	**F**	**CIM**	**Rendelkezésre bocsátva**: A küldemény átvevő részére történő rendelkezésre bocsátása dátumának (hónap, nap és óra) bejegyzése. Ez az utalás más módon is történhet.
69	**K**	**CIM/SZMGSZ**	**Küldemény azonosító**: A küldemény azonosító adatainak megadása [ország és állomás kódszáma, a feladási fuvarozó vagy tényleges feladási fuvarozó kódja (csak akkor, ha a fuvarozás valamely, a CIM-et alkalmazó államban kezdődik), feladási szám]. Papírfuvarlevél esetében legalább a 2. (Rovatlap) lapra ellenőrző bárcát kell tenni, kivéve, ha a küldemények azonosítása gépi úton vagy egyéb módon történik.
70	**K**	**SZMGSZ**	**A feladási állomás egyesített állomásnév és keletbélyegzője:** Az árunak és a fuvarlevélnek fuvarozásra történő átvételekor a feladási állomás a fuvarozási szerződés megkötésének bizonyításaként a fuvarlevelet egyesített állomásnév és keletbélyegzőjének lenyomatával látja el.
71	**F**	**CIM**	**Átvétel elismerése**: Keltezés és az átvevő aláírása kiszolgáltatáskor. Az átvétel elismerése a fuvarlevélen helyettesíthető más módon.

1.2. Az 1., 2., 3. és 6. lapok hátoldala

Rovat száma	**Jelleg**	**Fuvarozási szerződés**	**A rovat megnevezése / adatok**
73	**K**	**SZMGSZ**	**Forgalom:** A feladási és a rendeltetési vasút rövidített megnevezését kell beírni a jelen függelék 3. pontjának megfelelően. A kódszám-rovatba a feladási és a rendeltetési vasút kódszámát kell beírni a jelen függelék 4. pontjának megfelelően.
74-78	**K**	**SZMGSZ**	**Fuvarköltség számítási szakaszok:** A fuvarköltség számítási szakaszok a fuvarköltségek elszámolására szolgálnak, külön-külön: 74. szakasz - a feladási vasúton 75-77. szakaszok - az átmeneti vasutakon 78. szakasz - a rendeltetési vasúton felmerülő költségek számára. Az egyes szakaszok kitöltése során minden esetben fel kell tüntetni a költségszámítás kezdő és befejező állomásának megnevezését. A mellékdíjakat és a fuvarozással összefüggő egyéb költségeket a megfelelő kódszámmal kell jelölni az SZMGSZ 12.5.2. számú mellékletében foglaltaknak megfelelően.
80	**K**	**SZMGSZ**	**Tételszám:** Az árucikk csoportot, pontot vagy tételszámot, illetőleg az áru tételszámát kell az alkalmazott díjszabás szerint megadni.
81	**K**	**SZMGSZ**	**Áruosztály:** Az alkalmazásra kerülő díjszabási áruosztályt kell beírni.
82	**K**	**SZMGSZ**	**Díjtétel:** A fuvardíj díjtételét kell beírni.
83	**K**	**SZMGSZ**	**Díjszámítási tömeg:** A fuvarköltség számítás alapjául szolgáló tömeget kell beírni, áruosztályonként külön-külön.
84	**K**	**SZMGSZ**	Kódszám rovat: Minden fuvarköltség számítási szakasz kódszám rovatába megfelelően – a feladási vasút és a feladási állomás vagy – az átmeneti vasút és belépési határállomása vagy – a rendeltetési vasút és belépési határállomása kódszámát kell beírni.
85	**K**	**SZMGSZ**	Kódszám rovat: Minden fuvarköltség számítási szakasz kódszám rovatába megfelelően – a feladási vasút és kilépési határállomása vagy – az átmeneti vasút és kilépési határállomása vagy – a rendeltetési vasút és a rendeltetési állomás kódszámát kell beírni.
86	**K**	**SZMGSZ**	**km:** A díjszabási távolságot kell beírni.
87	**K**	**SZMGSZ**	**Díjszabás:** Az alkalmazott díjszabás számát kell beírni.
88	**K**	**SZMGSZ**	**Elszámolás a feladóval:** A papír-fuvarlevélre nyomtatva van, elektronikus fuvarlevél esetén menteni kell.
89	**K**	**SZMGSZ**	**Elszámolás a feladóval:** A papír-fuvarlevélre nyomtatva van, elektronikus fuvarlevél esetén menteni kell.
90	**F**	**SZMGSZ**	**Összeg …-ban:** Az átmeneti díjszabás pénznemét kell feltüntetni.
91	**F**	**SZMGSZ**	**Összeg …-ban:** Azt a pénznemet kell beírni, amelyben a költségeket a feladótól be kell szedni. A kódszám rovatot a feladási vasút utasítása szerint kell kitölteni.
92	**F**	**SZMGSZ**	**Összeg …-ban:** Az átmeneti díjszabás pénznemét kell feltüntetni.
93	**F**	**SZMGSZ**	**Összeg …-ban:** Azt a pénznemet kell beírni, amelyben a költségeket az átvevőtől be kell szedni. A kódszám rovatot a feladási vasút utasítása szerint kell kitölteni.
94	**F**	**SZMGSZ**	**Fuvardíj** a díjszabás pénznemében, beszedendő a feladótól.
95	**F**	**SZMGSZ**	**Fuvardíj** a beszedés pénznemében, beszedendő a feladótól.
96	**F**	**SZMGSZ**	**Fuvardíj** a díjszabás pénznemében, beszedendő az átvevőtől.
97	**F**	**SZMGSZ**	**Fuvardíj** a beszedés pénznemében, beszedendő az átvevőtől.
98	**F**	**SZMGSZ**	**Mellékdíjak és egyéb költségek összege** a díjszabás pénznemében, beszedendő a feladótól.
99	**F**	**SZMGSZ**	**Mellékdíjak és egyéb költségek összege** a beszedés pénznemében, beszedendő a feladótól.
100	**F**	**SZMGSZ**	**Mellékdíjak és egyéb költségek összege** a díjszabás pénznemében, beszedendő az átvevőtől.

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
101	**F**	**SZMGSZ**	**Mellékdíjak és egyéb költségek összege** a beszedés pénznemében, beszedendő az átvevőtől.
102	**F**	**SZMGSZ**	**Összesen:** a 94 és 98 rovatok összege.
103	**F**	**SZMGSZ**	**Összesen:** a 74 fuvarköltség számítási szakasz 95 és 99 rovatainak összege. A 75 – 78 fuvarköltség számítási szakaszokban a 102 rovat összege abban a pénznemben, amelyben a költségeket a feladótól be kell szedni.
104	**F**	**SZMGSZ**	**Összesen:** a 96 és 100 rovatok összege.
105	**F**	**SZMGSZ**	**Összesen:** a 78 fuvarköltség számítási szakasz 97 és 101 rovatainak összege. A 74 – 77 fuvarköltség számítási szakaszokban a 104 rovat összege abban a pénznemben, amelyben a költségeket a feladótól be kell szedni.
106	**F**	**SZMGSZ**	**Mindösszesen:** a 102 rovatok összege (a feladótól beszedendő összes költség a díjszabás pénznemében).
107	**F**	**SZMGSZ**	**Mindösszesen:** a 103 rovatok összege (a feladótól beszedendő összes költség a beszedés pénznemében).
107*	**F**	**SZMGSZ**	**A feladótól beszedendő mindösszesen (betűvel):** A feladótól beszedendő költségeknek a 107. rovat szerinti végösszegét kell betűkkel beírni és azt a vasút alkalmazottjának aláírásával hitelesíteni.
108	**F**	**SZMGSZ**	**Mindösszesen:** a 104 rovatok összege (az átvevőtől beszedendő összes költség a díjszabás pénznemében).
109	**F**	**SZMGSZ**	**Mindösszesen:** a 105 rovatok összege (az átvevőtől beszedendő összes költség a beszedés pénznemében).
109*	**F**	**SZMGSZ**	**Az átvevőtől beszedendő mindösszesen (betűvel):** Az átvevőtől beszedendő költségeknek a 109. rovat szerinti végösszegét kell betűkkel beírni és azt a vasút alkalmazottjának aláírásával hitelesíteni.
110	**F**	**SZMGSZ**	**Átszámítási árfolyam** a feladási és a rendeltetési vasúton, amelyeket a 102 és a 104 rovatokban szereplő összegek átszámításához alkalmaztak.
111	**F**	**SZMGSZ**	**Bejegyzések a költségek elszámolásáról:** szükség szerint a költségek felszámítására és beszedésére vonatkozó megjegyzéseket lehet beírni, például: – a költségeknek az SZMGSZ 15. cikkében és a jelen Kézikönyv 11. pontjában foglaltaktól eltérő fizetési módja; – az SZMGSZ 8. Cikkében foglaltaktól eltérő tengelyterhelés; – az áru bevallott értéke a díjszabás pénznemében (betűvel).
112	**F**	**SZMGSZ**	**A feladótól utólag beszedendő:** Ebbe a rovatba vezetik be az átmeneti vasutak azokat a költségeket, amelyeket a feladási vasút nem számított fel, de azokat a feladótól kellett volna beszedje.
119	**F**	**SZMGSZ**	**A mérlegelő állomás bélyegzője:** A 38. rovatba bejegyzett tömeget a mérlegelő állomás bélyegzőjével és a mérlegelő raktárnok aláírásával hitelesíteni kell.

1.3. A 4. és 5. lapok hátoldala

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
113	**F**	**SZMGSZ**	**A vasút bejegyzései:** Szükség szerint az áru fuvarozására vonatkozó megjegyzéseket lehet beírni, például: – a fuvarozási szerződés módosítása a feladó/átvevő részéről; – értesítés fuvarozási vagy kiszolgáltatási akadályról; – utánküldési rovatlapok kiállítása.
114	**F**	**SZMGSZ**	**SZMGSZ kereskedelmi jegyzőkönyv:** Ezt a rovatot a kereskedelmi jegyzőkönyvnek az SZMGSZ 18. Cikkében foglaltak szerinti felvétele esetén kell kitölteni.
115	**F**	**SZMGSZ**	**Az SZMGSZ szerinti fuvarozási határidő meghosszabbítása:** A feltartóztató állomás nevét, valamint a feltartóztatás okát és időtartamát kell bejegyezni abban az esetben, ha a feltartóztatás az

Rovat száma	Jelleg	Fuvarozási szerződés	A rovat megnevezése / adatok
			SZMGSZ 14. cikkének 5.§-a szerint a vasutakat a fuvarozási határidő meghosszabbítására jogosítja. A feltartóztatás okának jelölésére a következő kódokat kell alkalmazni: 1 a vám- és más hatósági előírások teljesítése; 2 a küldemény tartalmának ellenőrzése; 3 a küldemény tömegének ellenőrzése; 4 a küldemény darabszámlálása; 5 a fuvarozási szerződés módosítása; 6 fuvarozási akadály; 7 élő állatok ellátása (pl. kivezetése, itatása, állategészségügyi vizsgálata); 8 hűtőkocsi útközben végzett utánjegelése; 9 rakományigazítás, javítási munkák a küldeményen vagy a csomagoláson, amennyiben ezek a feladónak felróható okból váltak szükségessé; 10 a küldemény átrakása, amennyiben az a feladónak felróható okból vált szükségessé; 11 egyéb okok: … (a feltartóztatás okára vonatkozó ismérveket kell bejegyezni).
116	**K**	**SZMGSZ**	**A határállomások bélyegzői:** Csak az átmeneti határállomások keletbélyegzőit kell beütni a fuvarozási útvonal sorrendjében.
117	**K**	**SZMGSZ**	**Az átvevő értesítése az áru megérkezéséről:** A küldeménynek a rendeltetési állomásra való megérkezéséről az átvevő részére adott értesítés napját és időpontját kell beírni. A rendeltetési vasút belföldi előírásai e rovat kitöltésének rendjéről ettől eltérően is rendelkezhetnek.
118	**K**	**SZMGSZ**	**Az áru kiszolgáltatva az átvevőnek:** Az árunak az átvevő részére történt kiszolgáltatását a rendeltetési állomás egyesített állomásnév és keletbélyegzőjének lenyomatával a vasút, az áru átvételét pedig aláírásával az átvevő igazolja.
119	**F**	**SZMGSZ**	**A mérlegelő állomás bélyegzője:** A 38. rovatba bejegyzett tömeget a mérlegelő állomás bélyegzőjével és a mérlegelő raktárnok aláírásával hitelesíteni kell.

2. Pénznemek megnevezései és kódjai

ALL	Albán Lek Албанский лек Albanischer Lek	GEL	Grúz lari Грузинская лари Georgischer Lari	SEK	Svéd korona Шведская крона Schwedische Krone
BAD	Boszniai dinár Боснийский динар Bosnischer Dinar	IQD	Iraki dinár Иракский динар Irakischer Dinar	SIT	Szlovén tolar Словенский толар Slowenische Tolar
BGN	Bolgár leva Болгарская лева Bulgarische Lew	IRR	Iráni riál Иранский риал Iranischer Rial	SKK	Szlovák korona Словацкая крона Slowakische Krone
BLR	Belorusz rubel Белорусский рубль Belorussicher Rubel	LBP	Libanoni font Ливанский фунт Libanesisches Pfund	SYP	Szíriai font Сирийский фунт Syrisches Pfund
CHF	Svájci frank Швейцарский франк Schweizer Franken	LTL	Litván litas Литовский лит Litauische Lita	TND	Tunéziai dinár Тунисский динар Tunesischer Dinar
CZK	Cseh korona Чешская крона Tschechische Krone	LVL	Lett lat Латвийский лат Lettische Lats	YTL	Török font Турецкая лира Türkisches Pfund
DKK	Dán korona Датская крона Dänische Krone	MAD	Marokkói dirham Марокканский дирхам Marokkanischer Dirham	UAH	Ukrán hrivnya Украинская гривна Ukrainischer Hryvnia

DZD	Algériai dinár Алжирский динар Algerischer Dinar	MKD	Macedoniai dinár Македонский динар Mazedonischer Denar	USD	USA dollar Доллар США USA-Dollar
EUR	EURO Евро	NOK	Norvég korona Норвежская крона Norwegische Krone	XDR	Különleges lehívási jog Специальное право заимствования Sonderziehungsrecht
GBP	Angol font Английский фунт Englisches Pfund	PLN	Lengyel zloty Польский злоты Polnischer Zloty	YUM	Új jugoszláv dinár Новый югославский динар Neuer jugoslawischer Dinar
HRK	Horvát kuna Хорватская куна Kroatische Kuna	RON	Román lej Румынский лей Rumänische Leu	EEK	Észt korona Эстонская крона Estnische Krone
HUF	Magyar forint Венгерский форинт Ungarischer Forint	RUB	Orosz rubel Российский рубль Russischer Rubel		

3. Az SZMGSZ vasutak felsorolása és rövidített jelölésük (10, 16, 18 és 73 rovatok)

Azerbajdzsán Köztársaság vasútjai	AZ
Belarusz Köztársaság vasútjai	BC
Bolgár Köztársaság vasútjai	BDZ
Észt Köztársaság vasútjai	EVR
Grúz Vasút	GR
Iráni Iszlám Köztársaság vasútjai	RAI
Kazah Köztársaság vasútjai	KZH
Kínai Népköztársaság vasútjai	KZD
Kirgiz Köztársaság vasútjai	KRG
Koreai Népi Demokratikus Köztársaság vasútjai	ZC
Lengyel Köztársaság vasútjai	PKP
Lett Köztársaság vasútjai	LDZ
Litván Köztársaság vasútjai	LG
Moldovai Köztársaság vasútjai	CFM
Mongólia vasútjai	MTZ
Oroszországi Föderáció vasútjai	RZD
Tádzsik Köztársaság vasútjai	TDZ
Türkmenisztán vasútjai	TRK
Ukrajna vasútjai	UZ
Üzbég Köztársaság vasútjai	UTI
Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjai	VZD

4. Országkódok / vasutak kódjai (12 és 18 rovatok)

4.1. A CIM alkalmazási területén

10	Finnország	74	Svédország
22	Ukrajna	75	Törökország
24	Litvánia	76	Norvégia
25	Lettország	78	Horvátország

41	Albánia	79	Szlovénia
44	Bosznia és Hercegovina (Szerb Köztársaság)	80	Németország
		81	Ausztria
50	Bosznia és Hercegovina (Horvát Muzulmán Föderáció)	82	Luxemburg
		83	Olaszország
51	Lengyelország	84	Hollandia
52	Bulgária	85	Svájc
53	Románia	86	Dánia
54	Csehország	87	Franciaország
55	Magyarország	88	Belgium
56	Szlovákia	91	Tunézia
60	Írország	92	Algéria
65	Macedónia volt Jugoszláv Köztársaság	93	Marokkó
70	Egyesült Királyság	94	Portugália
71	Spanyolország	96	Irán
72	Szerbia	97	Szíria
73	Görögország	98	Líbia
		99	Irak

4.2. Az SZMGSZ alkalmazási területén

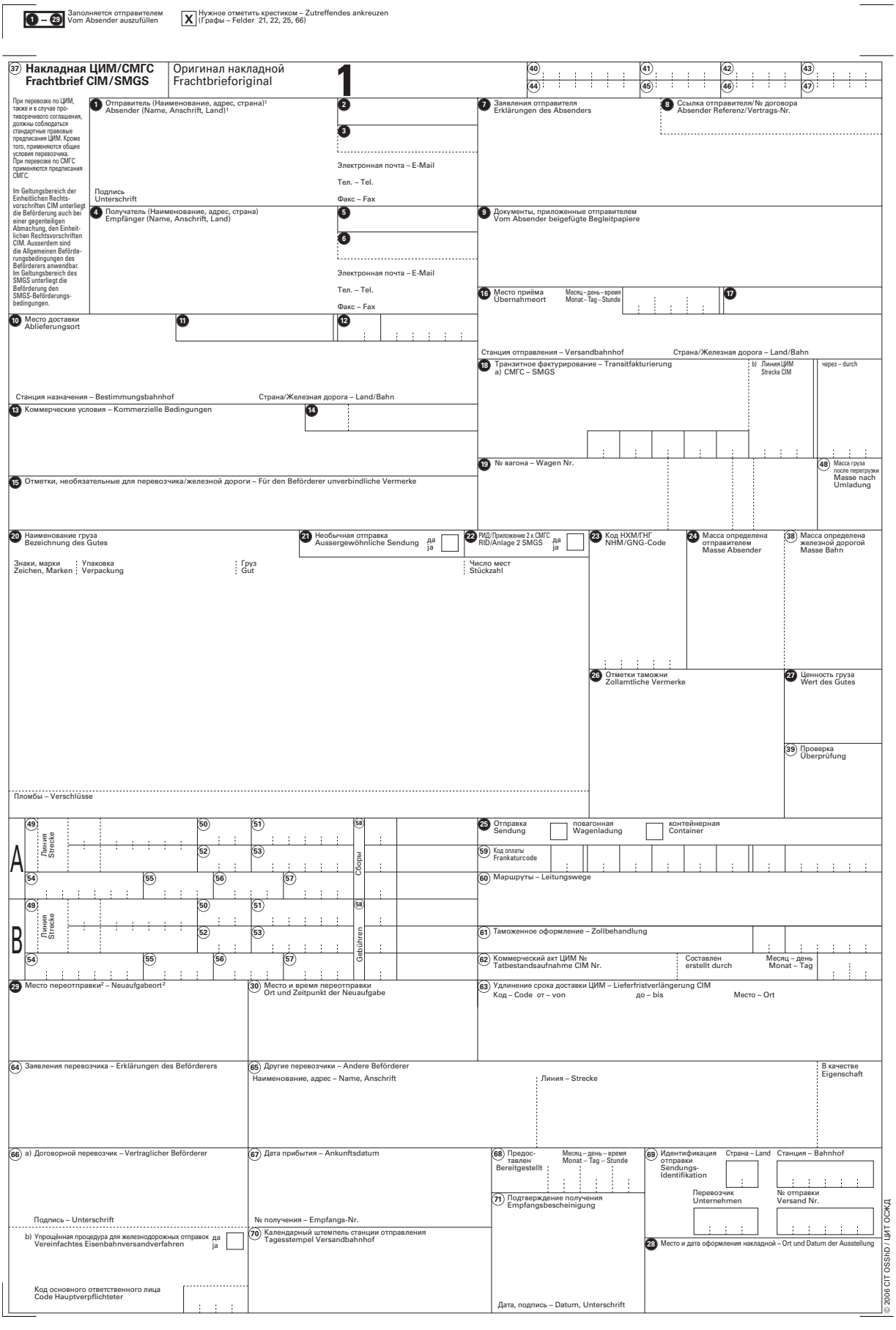
Azerbajdzsán Köztársaság vasútjai	57
Belarusz Köztársaság vasútjai	21
Bolgár Köztársaság vasútjai	52
Észt Köztársaság vasútjai	26
Grúzia Vasútjai	28
Iráni Iszlám Köztársaság vasútjai	96
Kazah Köztársaság vasútjai	27
Kínai Népköztársaság vasútjai	33
Kirgiz Köztársaság vasútjai	59
Koreai Népi Demokratikus Köztársaság vasútjai	30
Lengyel Köztársaság vasútjai	51
Lett Köztársaság vasútjai	25
Litván Köztársaság vasútjai	24
Moldovai Köztársaság vasútjai	23
Mongólia vasútjai	31
Oroszországi Föderáció vasútjai	20
Tádzsik Köztársaság vasútjai	66
Türkmenisztán vasútjai	67
Ukrajna vasútjai	22
Üzbég Köztársaság vasútjai	29
Vietnami Szocialista Köztársaság vasútjai	32

A Kézikönyv 5. számú függeléke
(a 19. ponthoz)

CIM/SZMGSZ fuvarlevél minta

(A4 formátum)

(Megjegyzés: a német-orosz nyelvű, 14 oldal terjedelmű fuvarlevél minták a mellékelt CD-n találhatók.)


1 – 29 Заполняется отправителем
Vom Absender auszufüllen
X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen
(Графы – Felder 21, 22, 25, 66)
37 Накладная СИМ/СМГС
Frachtbrief CIM/SMGS
Оригинал накладной
Frachtbrieforiginal
1
40 41 42 43
44 45 46 47
При перевозке по СИМ, также и в случае противоречащего соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания СИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика.
При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.
Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar.
Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.
1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1]
Absender (Name, Anschrift, Land)[1]
2
3
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Подпись
Unterschrift
Факс – Fax
7 Заявления отправителя
Erklärungen des Absenders
8 Ссылка отправителя/№ договора
Absender Referenz/Vertrags-Nr.
4 Получатель (Наименование, адрес, страна)
Empfänger (Name, Anschrift, Land)
5
6
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
9 Документы, приложенные отправителем
Vom Absender beigefügte Begleitpapiere
16 Место приёма
Übernahmeort
Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde
17
10 Место доставки
Ablieferungsort
11
12
Станция отправления – Versandbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS
b) Линия СИМ
Strecke CIM
через – durch
Станция назначения – Bestimmungsbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen
14
19 № вагона – Wagen Nr.
48 Масса груза после перегрузки
Masse nach Umladung
15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke
20 Наименование груза
Bezeichnung des Gutes
21 Необычная отправка
Aussergewöhnliche Sendung
да
ja
22 РИД/Приложение 2 к СМГС
RID/Anlage 2 SMGS
да
ja
23 Код НХМ/ГНГ
NHM/GNG-Code
24 Масса определена отправителем
Masse Absender
38 Масса определена железной дорогой
Masse Bahn
Знаки, марки
Zeichen, Marken
Упаковка
Verpackung
Груз
Gut
Число мест
Stückzahl
26 Отметки таможни
Zollamtliche Vermerke
27 Ценность груза
Wert des Gutes
39 Проверка
Überprüfung
Пломбы – Verschlüsse
A
B
Линия
Strecke
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58
Сборы
Gebühren
25 Отправка
Sendung
повагонная
Wagenladung
контейнерная
Container
59 Код оплаты
Frankaturcode
60 Маршруты – Leitungswege
61 Таможенное оформление – Zollbehandlung
62 Коммерческий акт СИМ №
Tatbestandsaufnahme CIM Nr.
Составлен
erstellt durch
Месяц – день
Monat – Tag
29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]
30 Место и время переотправки
Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe
63 Удлинение срока доставки СИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von
до – bis
Место – Ort
64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers
65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift
Линия – Strecke
В качестве
Eigenschaft
66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer
Подпись – Unterschrift
67 Дата прибытия – Ankunftsdatum
№ получения – Empfangs-Nr.
68 Предоставлен
Bereitgestellt
Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde
69 Идентификация отправки
Sendungs-Identifikation
Страна – Land
Станция – Bahnhof
Перевозчик
Unternehmen
№ отправки
Versand Nr.
71 Подтверждение получения
Empfangsbescheinigung
b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок
Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren
да
ja
70 Календарный штемпель станции отправления
Tagesstempel Versandbahnhof
28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung
Код основного ответственного лица
Code Hauptverpflichteter
Дата, подпись – Datum, Unterschrift
© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

73 Сообщение – Verkehr	80 № позиции Positions Nr.	81 Класс Klasse	82 Ставка Frachtsatz	83 Расчётная масса (кг) Frachtpflichtige Masse (kg)	88 Расчёты с отправителем Kostenabrechnung mit dem Absender		89 Расчёты с получателем Kostenabrechnung mit dem Empfänger	
					90 Сумма в Betrag in	91 Сумма в Betrag in	92 Сумма в Betrag in	93 Сумма в Betrag in
74 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren					**94**	**95**	**96**	
					98	**99**	**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
75 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
76 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
77 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
78 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	**97**
					98		**100**	**101**
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
110 Курс пересчёта – Umrechnungskurs								
Дороги отправления – Versandbahn	Дороги назначения – Bestimmungsbahn			Всего Total	**106**	**107**	**108**	**109**

111 Отметки о расчётах платежей – Vermerke Frachtberechnung

107' Всего взыскать с отправителя (прописью) – Insgesamt vom Absender zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

109' Всего взыскать с получателя (прописью) – Insgesamt vom Empfänger zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

112 Дополнительно взыскать с отправителя – Zusätzlich vom Absender zu erheben

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

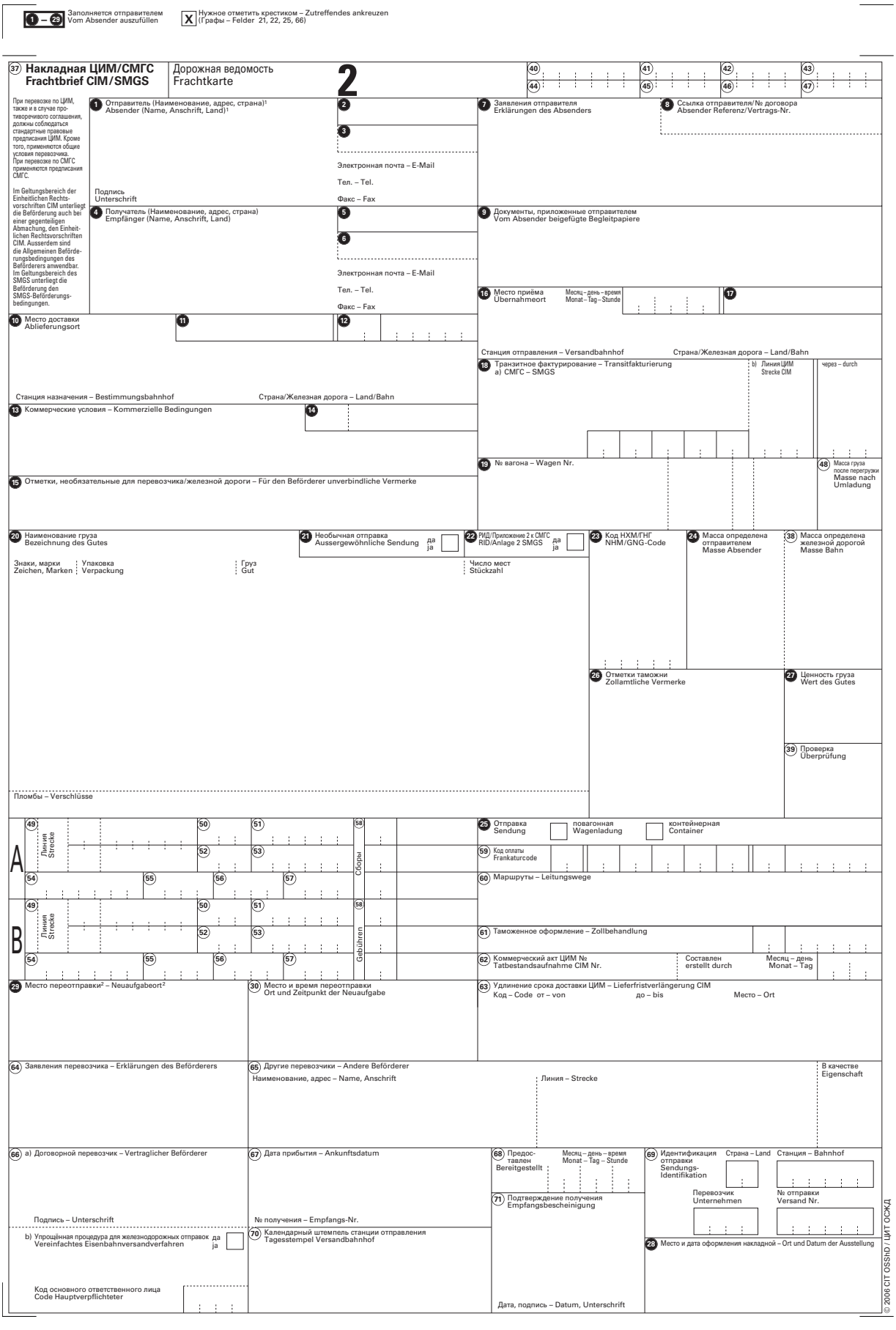
[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrags.

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS. Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

Оригинал накладной
Frachtbrieforiginal **1**


1 – 29 Заполняется отправителем Vom Absender auszufüllen
X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen (Графы – Felder 21, 22, 25, 66)
37 Накладная ЦИМ/СМГС Frachtbrief CIM/SMGS
Дорожная ведомость Frachtkarte
2
40 41 42 43 44 45 46 47
При перевозке по ЦИМ, также и в случае противоречивого соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания ЦИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика. При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.
Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar. Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.
1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1] Absender (Name, Anschrift, Land)[1]
2
3
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Подпись Unterschrift
Факс – Fax
7 Заявления отправителя Erklärungen des Absenders
8 Ссылка отправителя/№ договора Absender Referenz/Vertrags-Nr.
4 Получатель (Наименование, адрес, страна) Empfänger (Name, Anschrift, Land)
5
6
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
9 Документы, приложенные отправителем Vom Absender beigefügte Begleitpapiere
16 Место приёма Übernahmeort
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
17
10 Место доставки Ablieferungsort
11
12
Станция отправления – Versandbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS
b) Линия ЦИМ Strecke CIM
через – durch
Станция назначения – Bestimmungsbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen
14
19 № вагона – Wagen Nr.
48 Масса груза после перегрузки Masse nach Umladung
15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke
20 Наименование груза Bezeichnung des Gutes
21 Необычная отправка Aussergewöhnliche Sendung да ja
22 РИД/Приложение 2 к СМГС RID/Anlage 2 SMGS да ja
23 Код НХМ/ГНГ NHM/GNG-Code
24 Масса определена отправителем Masse Absender
38 Масса определена железной дорогой Masse Bahn
Знаки, марки Zeichen, Marken
Упаковка Verpackung
Груз Gut
Число мест Stückzahl
26 Отметки таможни Zollamtliche Vermerke
27 Ценность груза Wert des Gutes
39 Проверка Überprüfung
Пломбы – Verschlüsse
A
B
49 Линия Strecke
50
51
52
53
54
55
56
57
58 Сборы / Gebühren
25 Отправка Sendung
повагонная Wagenladung
контейнерная Container
59 Код оплаты Frankaturcode
60 Маршруты – Leitungswege
61 Таможенное оформление – Zollbehandlung
62 Коммерческий акт ЦИМ № Tatbestandsaufnahme CIM Nr.
Составлен erstellt durch
Месяц – день Monat – Tag
29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]
30 Место и время переотправки Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe
63 Удлинение срока доставки ЦИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von до – bis Место – Ort
64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers
65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift
Линия – Strecke
В качестве Eigenschaft
66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer
Подпись – Unterschrift
67 Дата прибытия – Ankunftsdatum
№ получения – Empfangs-Nr.
68 Предоставлен Bereitgestellt
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
69 Идентификация отправки Sendungs-Identifikation
Страна – Land
Станция – Bahnhof
Перевозчик Unternehmen
№ отправки Versand Nr.
71 Подтверждение получения Empfangsbescheinigung
b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren да ja
70 Календарный штемпель станции отправления Tagesstempel Versandbahnhof
28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung
Код основного ответственного лица Code Hauptverpflichteter
Дата, подпись – Datum, Unterschrift
© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

73 Сообщение – Verkehr	**80** № позиции Positions Nr.	**81** Класс Klasse	**82** Ставка Frachtsatz	**83** Расчётная масса (кг) Frachtpflichtige Masse (kg)	**88** Расчёты с отправителем Kostenabrechnung mit dem Absender		**89** Расчёты с получателем Kostenabrechnung mit dem Empfänger	
					90 Сумма в Betrag in	**91** Сумма в Betrag in	**92** Сумма в Betrag in	**93** Сумма в Betrag in
74 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren					**94**	**95**	**96**	
					98	**99**	**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
75 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
76 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
77 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
					98		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
78 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	**97**
					98		**100**	**101**
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
110 Курс пересчёта – Umrechnungskurs								
Дороги отправления – Versandbahn	Дороги назначения – Bestimmungsbahn			Всего Total	**106**	**107**	**108**	**109**

111 Отметки о расчётах платежей – Vermerke Frachtberechnung

107' Всего взыскать с отправителя (прописью) – Insgesamt vom Absender zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

109' Всего взыскать с получателя (прописью) – Insgesamt vom Empfänger zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

112 Дополнительно взыскать с отправителя – Zusätzlich vom Absender zu erheben

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

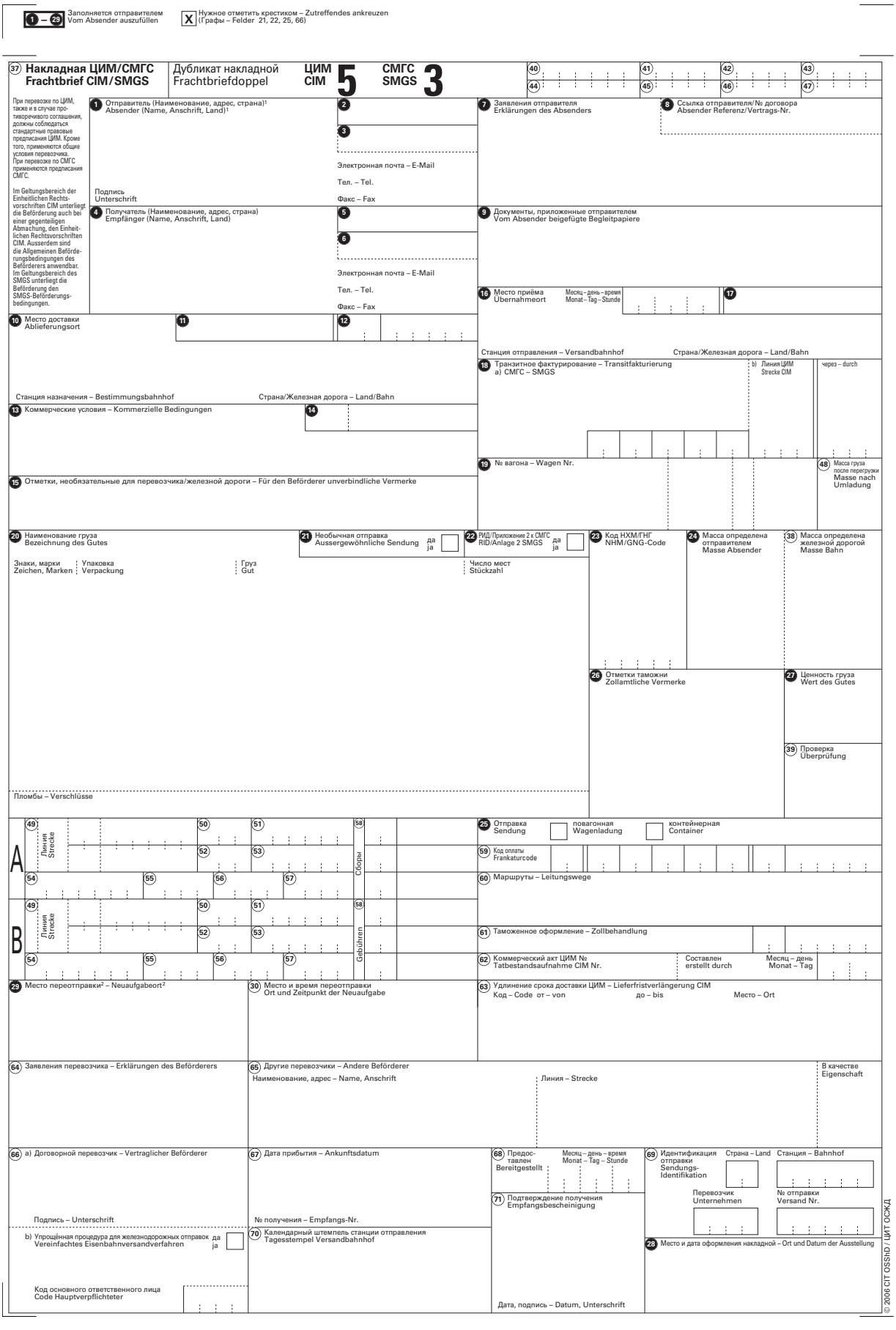
[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrags.

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS. Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

Дорожная ведомость
Frachtkarte **2**


1 – 29 Заполняется отправителем Vom Absender auszufüllen
X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen (Графы – Felder 21, 22, 25, 66)
37 Накладная ЦИМ/СМГС Frachtbrief CIM/SMGS
Дубликат накладной Frachtbriefdoppel
ЦИМ CIM 5
СМГС SMGS 3
40 41 42 43 44 45 46 47
При перевозке по ЦИМ, также и в случае противоречивого соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания ЦИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика. При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.
Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar. Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.
1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1] Absender (Name, Anschrift, Land)[1]
2
3
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
Подпись Unterschrift
7 Заявления отправителя Erklärungen des Absenders
8 Ссылка отправителя/№ договора Absender Referenz/Vertrags-Nr.
4 Получатель (Наименование, адрес, страна) Empfänger (Name, Anschrift, Land)
5
6
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
9 Документы, приложенные отправителем Vom Absender beigefügte Begleitpapiere
16 Место приёма Übernahmeort
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
17
10 Место доставки Ablieferungsort
11
12
Станция отправления – Versandbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS
b) Линия ЦИМ Strecke CIM
через – durch
Станция назначения – Bestimmungsbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen
14
19 № вагона – Wagen Nr.
48 Масса груза после перегрузки Masse nach Umladung
15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke
20 Наименование груза Bezeichnung des Gutes
21 Необычная отправка Aussergewöhnliche Sendung да ja
22 РИД/Приложение 2 к СМГС RID/Anlage 2 SMGS да ja
23 Код НХМ/ГНГ NHM/GNG-Code
24 Масса определена отправителем Masse Absender
38 Масса определена железной дорогой Masse Bahn
Знаки, марки Zeichen, Marken
Упаковка Verpackung
Груз Gut
Число мест Stückzahl
26 Отметки таможни Zollamtliche Vermerke
27 Ценность груза Wert des Gutes
39 Проверка Überprüfung
Пломбы – Verschlüsse
A
B
49 Линия Strecke
50
51
52
53
54
55
56
57
58 Сборы / Gebühren
25 Отправка Sendung
повагонная Wagenladung
контейнерная Container
59 Код оплаты Frankaturcode
60 Маршруты – Leitungswege
61 Таможенное оформление – Zollbehandlung
62 Коммерческий акт ЦИМ № Tatbestandsaufnahme CIM Nr.
Составлен erstellt durch
Месяц – день Monat – Tag
29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]
30 Место и время переотправки Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe
63 Удлинение срока доставки ЦИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von до – bis Место – Ort
64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers
65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift
Линия – Strecke
В качестве Eigenschaft
66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer
Подпись – Unterschrift
67 Дата прибытия – Ankunftsdatum
№ получения – Empfangs-Nr.
68 Предоставлен Bereitgestellt
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
69 Идентификация отправки Sendungs-Identifikation
Страна – Land
Станция – Bahnhof
Перевозчик Unternehmen
№ отправки Versand Nr.
71 Подтверждение получения Empfangsbescheinigung
b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren да ja
70 Календарный штемпель станции отправления Tagesstempel Versandbahnhof
28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung
Код основного ответственного лица Code Hauptverpflichteter
Дата, подпись – Datum, Unterschrift
© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

73 Сообщение – Verkehr	80 № позиции Positions Nr.	81 Класс Klasse	82 Ставка Frachtsatz	83 Расчётная масса (кг) Frachtpflichtige Masse (kg)	88 Расчёты с отправителем Kostenabrechnung mit dem Absender		89 Расчёты с получателем Kostenabrechnung mit dem Empfänger	
					90 Сумма в Betrag in	91 Сумма в Betrag in	92 Сумма в Betrag in	93 Сумма в Betrag in
74 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = = = = = ▶					94 98	95 99	96 100	
84 **85**	**86** Км – Km	**87** Тариф – Tarif		Итого Zusammen	102	103	104	105
75 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = = ▶	**80**	**81**	**82**	**83**	94 98		96 100	
84 **85**	**86** Км – Km	**87** Тариф – Tarif		Итого Zusammen	102	103	104	105
76 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = = ▶	**80**	**81**	**82**	**83**	94 98		96 100	
84 **85**	**86** Км – Km	**87** Тариф – Tarif		Итого Zusammen	102	103	104	105
77 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = = ▶	**80**	**81**	**82**	**83**	94 98		96 100	
84 **85**	**86** Км – Km	**87** Тариф – Tarif		Итого Zusammen	102	103	104	105
78 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = = ▶	**80**	**81**	**82**	**83**	94 98		96 100	97 101
84 **85**	**86** Км – Km	**87** Тариф – Tarif		Итого Zusammen	102	103	104	105
110 Курс пересчёта – Umrechnungskurs Дороги отправления – Versandbahn / Дороги назначения – Bestimmungsbahn				Всего Total	106	107	108	109

111 Отметки о расчётах платежей – Vermerke Frachtberechnung

107' Всего взыскать с отправителя (прописью) – Insgesamt vom Absender zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

109' Всего взыскать с получателя (прописью) – Insgesamt vom Empfänger zu erheben (in Worten)

Подпись – Unterschrift

112 Дополнительно взыскать с отправителя – Zusätzlich vom Absender zu erheben

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

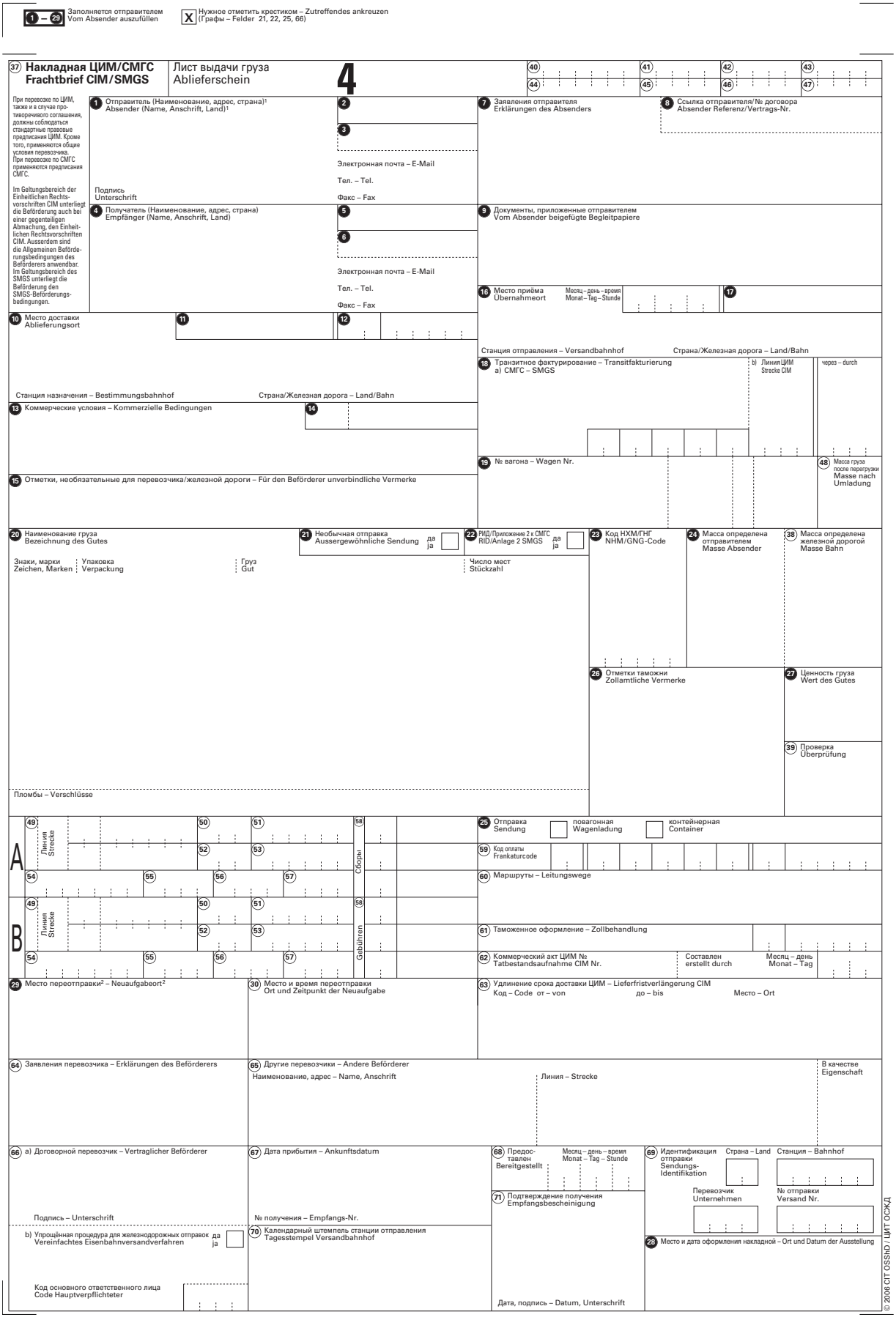
[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrags.

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS.
Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

Дубликат накладной Frachtbriefdoppel ЦИМ CIM **5** СМГС SMGS **3**


1 – 29 Заполняется отправителем
Vom Absender auszufüllen
X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen
(Графы – Felder 21, 22, 25, 66)
37 Накладная ЦИМ/СМГС
Frachtbrief CIM/SMGS
Лист выдачи груза
Ablieferschein
4
40 41 42 43
44 45 46 47
При перевозке по ЦИМ, также и в случае противоречащего соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания ЦИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика. При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.
Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar. Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.
1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1]
Absender (Name, Anschrift, Land)[1]
2
3
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Подпись
Unterschrift
Факс – Fax
7 Заявления отправителя
Erklärungen des Absenders
8 Ссылка отправителя/№ договора
Absender Referenz/Vertrags-Nr.
4 Получатель (Наименование, адрес, страна)
Empfänger (Name, Anschrift, Land)
5
6
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
9 Документы, приложенные отправителем
Vom Absender beigefügte Begleitpapiere
16 Место приёма
Übernahmeort
Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde
17
10 Место доставки
Ablieferungsort
11
12
Станция отправления – Versandbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS
b) Линия ЦИМ
Strecke CIM
через – durch
Станция назначения – Bestimmungsbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen
14
19 № вагона – Wagen Nr.
48 Масса груза после перегрузки
Masse nach Umladung
15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke
20 Наименование груза
Bezeichnung des Gutes
21 Необычная отправка
Aussergewöhnliche Sendung
да ja
22 РИД/Приложение 2 к СМГС
RID/Anlage 2 SMGS
да ja
23 Код НХМ/ГНГ
NHM/GNG-Code
24 Масса определена отправителем
Masse Absender
38 Масса определена железной дорогой
Masse Bahn
Знаки, марки
Zeichen, Marken
Упаковка
Verpackung
Груз
Gut
Число мест
Stückzahl
26 Отметки таможни
Zollamtliche Vermerke
27 Ценность груза
Wert des Gutes
39 Проверка
Überprüfung
Пломбы – Verschlüsse
A
B
49 Линия
Strecke
50
51
52
53
54
55
56
57
58 Сборы
58 Gebühren
25 Отправка
Sendung
повагонная
Wagenladung
контейнерная
Container
59 Код оплаты
Frankaturcode
60 Маршруты – Leitungswege
61 Таможенное оформление – Zollbehandlung
62 Коммерческий акт ЦИМ №
Tatbestandsaufnahme CIM Nr.
Составлен
erstellt durch
Месяц – день
Monat – Tag
29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]
30 Место и время переотправки
Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe
63 Удлинение срока доставки ЦИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von
до – bis
Место – Ort
64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers
65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift
Линия – Strecke
В качестве
Eigenschaft
66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer
Подпись – Unterschrift
67 Дата прибытия – Ankunftsdatum
№ получения – Empfangs-Nr.
68 Предоставлен
Bereitgestellt
Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde
69 Идентификация отправки
Sendungs-Identifikation
Страна – Land
Станция – Bahnhof
Перевозчик
Unternehmen
№ отправки
Versand Nr.
71 Подтверждение получения
Empfangsbescheinigung
b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок
Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren
да ja
70 Календарный штемпель станции отправления
Tagesstempel Versandbahnhof
28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung
Код основного ответственного лица
Code Hauptverpflichteter
Дата, подпись – Datum, Unterschrift
© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

113 Отметки железной дороги – Vermerke der Eisenbahn

114 Коммерческий акт СМГС – Tatbestandsaufnahme SMGS

Календарный штемпель
Tagesstempel

Коммерческий акт №
Tatbestandsaufnahme Nr. .....
дата
am .....

составлен станцией
Ausgestellt vom Bahnhof .....

составлен по причине
Grund der Ausstellung .....

Подпись
Unterschrift .....

115 Удлинение срока доставки СМГС – Lieferfristverlängerung SMGS

Станция Bahnhof ..... Задержка из-за – Verzögerung wegen .... от von ..... час Uhr ..... до bis ..... час Uhr	Станция Bahnhof ..... Задержка из-за – Verzögerung wegen .... от von ..... час Uhr ..... до bis ..... час Uhr .....

117 Уведомление получателя о прибытии груза
Benachrichtigung des Empfängers über die Ankunft des Gutes

118 Выдача груза получателю
Ablieferung des Gutes an den Empfänger

Груз получил (подпись, дата)
Empfangsbestätigung (Unterschrift und Datum)

116 Штемпель пограничных станций перехода – Stempel der Grenzübergangsbahnhöfe

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

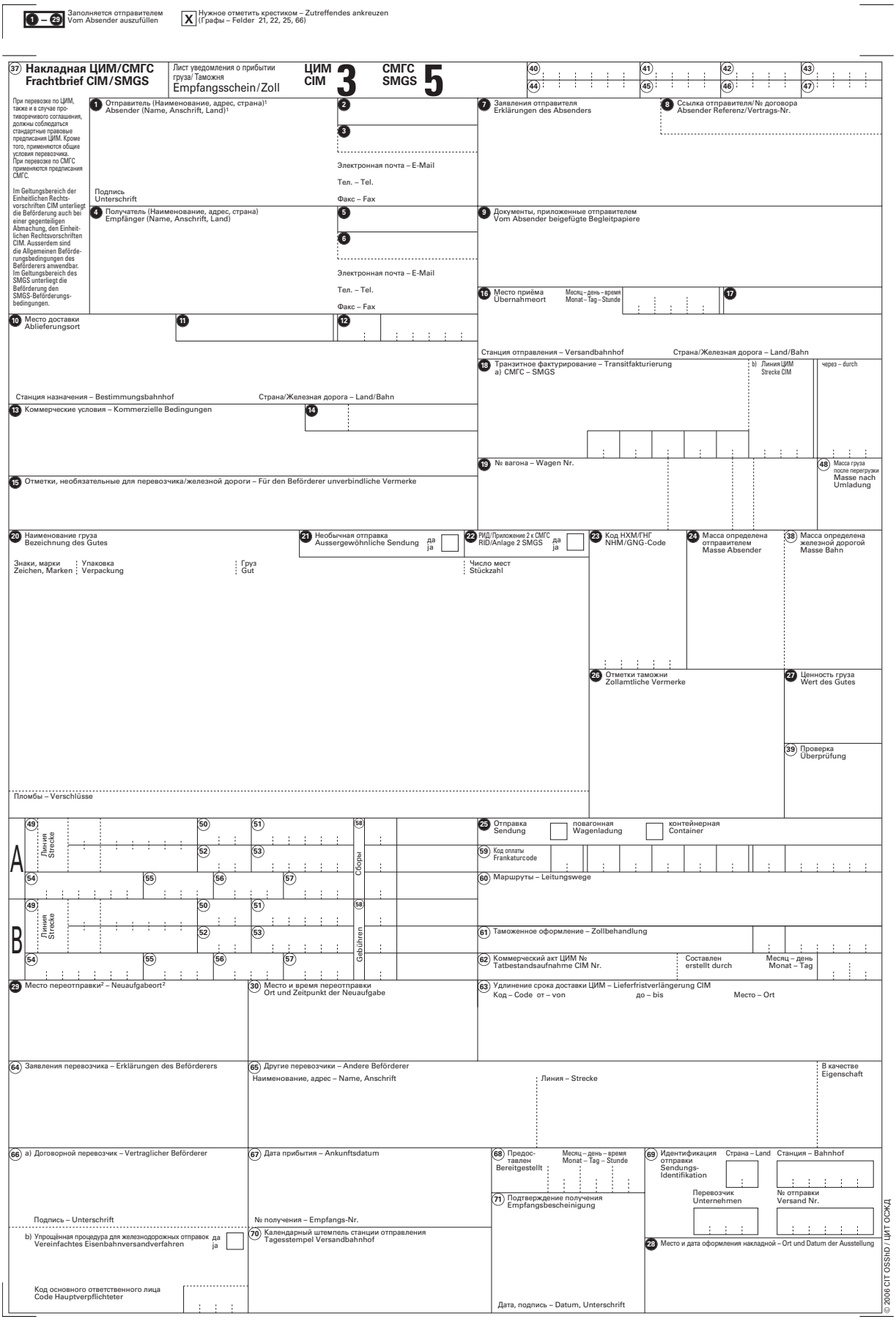
[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrag.»

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS.
Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

Лист выдачи груза
Ablieferschein **4**


1 – 29 Заполняется отправителем Vom Absender auszufüllen
X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen (Графы – Felder 21, 22, 25, 66)
37 Накладная ЦИМ/СМГС Frachtbrief CIM/SMGS
Лист уведомления о прибытии груза/Таможня Empfangsschein/Zoll
ЦИМ CIM 3
СМГС SMGS 5
40 41 42 43 44 45 46 47
При перевозке по ЦИМ, также и в случае противоречивого соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания ЦИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика. При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.
Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar. Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.
1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1] Absender (Name, Anschrift, Land)[1]
2
3
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Подпись Unterschrift
Факс – Fax
7 Заявления отправителя Erklärungen des Absenders
8 Ссылка отправителя/№ договора Absender Referenz/Vertrags-Nr.
4 Получатель (Наименование, адрес, страна) Empfänger (Name, Anschrift, Land)
5
6
Электронная почта – E-Mail
Тел. – Tel.
Факс – Fax
9 Документы, приложенные отправителем Vom Absender beigefügte Begleitpapiere
16 Место приёма Übernahmeort
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
17
10 Место доставки Ablieferungsort
11
12
Станция отправления – Versandbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS
b) Линия ЦИМ Strecke CIM
через – durch
Станция назначения – Bestimmungsbahnhof
Страна/Железная дорога – Land/Bahn
13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen
14
19 № вагона – Wagen Nr.
48 Масса груза после перегрузки Masse nach Umladung
15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke
20 Наименование груза Bezeichnung des Gutes
21 Необычная отправка Aussergewöhnliche Sendung да ja
22 РИД/Приложение 2 к СМГС RID/Anlage 2 SMGS да ja
23 Код НХМ/ГНГ NHM/GNG-Code
24 Масса определена отправителем Masse Absender
38 Масса определена железной дорогой Masse Bahn
Знаки, марки Zeichen, Marken
Упаковка Verpackung
Груз Gut
Число мест Stückzahl
26 Отметки таможни Zollamtliche Vermerke
27 Ценность груза Wert des Gutes
39 Проверка Überprüfung
Пломбы – Verschlüsse
A
B
49 Линия Strecke
50
51
52
53
54
55
56
57
58 Сборы / Gebühren
25 Отправка Sendung
повагонная Wagenladung
контейнерная Container
59 Код оплаты Frankaturcode
60 Маршруты – Leitungswege
61 Таможенное оформление – Zollbehandlung
62 Коммерческий акт ЦИМ № Tatbestandsaufnahme CIM Nr.
Составлен erstellt durch
Месяц – день Monat – Tag
29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]
30 Место и время переотправки Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe
63 Удлинение срока доставки ЦИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von до – bis Место – Ort
64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers
65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift
Линия – Strecke
В качестве Eigenschaft
66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer
Подпись – Unterschrift
67 Дата прибытия – Ankunftsdatum
№ получения – Empfangs-Nr.
68 Предоставлен Bereitgestellt
Месяц – день – время Monat – Tag – Stunde
69 Идентификация отправки Sendungs-Identifikation
Страна – Land
Станция – Bahnhof
Перевозчик Unternehmen
№ отправки Versand Nr.
71 Подтверждение получения Empfangsbescheinigung
b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren да ja
70 Календарный штемпель станции отправления Tagesstempel Versandbahnhof
28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung
Код основного ответственного лица Code Hauptverpflichteter
Дата, подпись – Datum, Unterschrift
© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

113 Отметки железной дороги – Vermerke der Eisenbahn

114 Коммерческий акт СМГС – Tatbestandsaufnahme SMGS

Календарный штемпель
Tagesstempel

Коммерческий акт №
Tatbestandsaufnahme Nr. .....
дата
am .....

составлен станцией
Ausgestellt vom Bahnhof .....

составлен по причине
Grund der Ausstellung .....

Подпись
Unterschrift .....

115 Удлинение срока доставки СМГС – Lieferfristverlängerung SMGS

Станция Bahnhof ..... Задержка из-за – Verzögerung wegen .... от von ..... час Uhr ..... до bis ..... час Uhr	Станция Bahnhof ..... Задержка из-за – Verzögerung wegen .... от von ..... час Uhr ..... до bis ..... час Uhr .....

116 Штемпель пограничных станций перехода – Stempel der Grenzübergangsbahnhöfe

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrag.»

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS.
Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

Лист уведомления о прибытии груза/ Таможня
Empfangsschein/Zoll

ЦИМ 3 CIM

СМГС 5 SMGS

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

1 – 29 Заполняется отправителем
Vom Absender auszufüllen

X Нужное отметить крестиком – Zutreffendes ankreuzen
(Графы – Felder 21, 22, 25, 66)

37 **Накладная СИМ/СМГС**
Frachtbrief CIM/SMGS

Лист уведомления об отправке груза
Versandschein

6

40 41 42 43
44 45 46 47

При перевозке по ЦИМ, также и в случае противоречивого соглашения, должны соблюдаться стандартные правовые предписания ЦИМ. Кроме того, применяются общие условия перевозчика. При перевозке по СМГС применяются предписания СМГС.

Im Geltungsbereich der Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM unterliegt die Beförderung auch bei einer gegenteiligen Abmachung, den Einheitlichen Rechtsvorschriften CIM. Ausserdem sind die Allgemeinen Beförderungsbedingungen des Beförderers anwendbar. Im Geltungsbereich des SMGS unterliegt die Beförderung den SMGS-Beförderungsbedingungen.

1 Отправитель (Наименование, адрес, страна)[1]
Absender (Name, Anschrift, Land)[1]

2

3

Электронная почта – E-Mail

Тел. – Tel.

Подпись
Unterschrift

Факс – Fax

7 Заявления отправителя
Erklärungen des Absenders

8 Ссылка отправителя/№ договора
Absender Referenz/Vertrags-Nr.

4 Получатель (Наименование, адрес, страна)
Empfänger (Name, Anschrift, Land)

5

6

Электронная почта – E-Mail

Тел. – Tel.

Факс – Fax

9 Документы, приложенные отправителем
Vom Absender beigefügte Begleitpapiere

16 Место приёма
Übernahmeort

Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde

17

10 Место доставки
Ablieferungsort

11

12

Станция отправления – Versandbahnhof

Страна/Железная дорога – Land/Bahn

18 Транзитное фактурирование – Transitfakturierung
a) СМГС – SMGS

b) Линия ЦИМ
Strecke CIM

через – durch

Станция назначения – Bestimmungsbahnhof

Страна/Железная дорога – Land/Bahn

13 Коммерческие условия – Kommerzielle Bedingungen

14

19 № вагона – Wagen Nr.

48 Масса груза после перегрузки
Masse nach Umladung

15 Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги – Für den Beförderer unverbindliche Vermerke

20 Наименование груза
Bezeichnung des Gutes

21 Необычная отправка
Aussergewöhnliche Sendung
да ja

22 РИД/Приложение 2 к СМГС
RID/Anlage 2 SMGS
да ja

23 Код НХМ/ГНГ
NHM/GNG-Code

24 Масса определена отправителем
Masse Absender

38 Масса определена железной дорогой
Masse Bahn

Знаки, марки
Zeichen, Marken

Упаковка
Verpackung

Груз
Gut

Число мест
Stückzahl

26 Отметки таможни
Zollamtliche Vermerke

27 Ценность груза
Wert des Gutes

39 Проверка
Überprüfung

Пломбы – Verschlüsse

A

49 Линия
Strecke

50

51

52

53

54

55

56

57

58 Сборы

25 Отправка
Sendung

повагонная
Wagenladung

контейнерная
Container

59 Код оплаты
Frankaturcode

60 Маршруты – Leitungswege

B

49 Линия
Strecke

50

51

52

53

54

55

56

57

58 Gebühren

61 Таможенное оформление – Zollbehandlung

62 Коммерческий акт ЦИМ №
Tatbestandsaufnahme CIM Nr.

Составлен
erstellt durch

Месяц – день
Monat – Tag

29 Место переотправки[2] – Neuaufgabeort[2]

30 Место и время переотправки
Ort und Zeitpunkt der Neuaufgabe

63 Удлинение срока доставки ЦИМ – Lieferfristverlängerung CIM
Код – Code от – von до – bis Место – Ort

64 Заявления перевозчика – Erklärungen des Beförderers

65 Другие перевозчики – Andere Beförderer
Наименование, адрес – Name, Anschrift

Линия – Strecke

В качестве
Eigenschaft

66 a) Договорной перевозчик – Vertraglicher Beförderer

Подпись – Unterschrift

67 Дата прибытия – Ankunftsdatum

№ получения – Empfangs-Nr.

68 Предоставлен
Bereitgestellt

Месяц – день – время
Monat – Tag – Stunde

69 Идентификация отправки
Sendungs-Identifikation

Страна – Land

Станция – Bahnhof

Перевозчик
Unternehmen

№ отправки
Versand Nr.

71 Подтверждение получения
Empfangsbescheinigung

b) Упрощённая процедура для железнодорожных отправок
Vereinfachtes Eisenbahnversandverfahren
да ja

70 Календарный штемпель станции отправления
Tagesstempel Versandbahnhof

28 Место и дата оформления накладной – Ort und Datum der Ausstellung

Код основного ответственного лица
Code Hauptverpflichteter

Дата, подпись – Datum, Unterschrift

© 2006 CIT OSShD / ЦИТ ОСЖД

73 Сообщение – Verkehr	**80** № позиции Positions Nr.	**81** Класс Klasse	**82** Ставка Frachtsatz	**83** Расчётная масса (кг) Frachtpflichtige Masse (kg)	**88** Расчёты с отправителем Kostenabrechnung mit dem Absender		**89** Расчёты с получателем Kostenabrechnung mit dem Empfänger	
					90 Сумма в Betrag in	**91** Сумма в Betrag in	**92** Сумма в Betrag in	**93** Сумма в Betrag in
74 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = =		=	=		**94**	**95**	**96**	
					98	**99**	**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
75 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = =	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
		=			**98**		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
76 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = =	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
		=			**98**		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
77 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = =	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	
		=			**98**		**100**	
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
78 Провозная плата от Fracht von до bis Дополнительные сборы Nebengebühren = = =	**80**	**81**	**82**	**83**	**94**		**96**	**97**
		=	=		**98**		**100**	**101**
84 **85**	**86** Км – Km		**87** Тариф – Tarif	Итого Zusammen	**102**	**103**	**104**	**105**
110 Курс пересчёта – Umrechnungskurs								
Дороги отправления – Versandbahn	Дороги назначения – Bestimmungsbahn			Всего Total	**106**	**107**	**108**	**109**

111 Отметки о расчётах платежей – Vermerke Frachtberechnung	**107'** Всего взыскать с отправителя (прописью) – Insgesamt vom Absender zu erheben (in Worten)	Подпись – Unterschrift
	109' Всего взыскать с получателя (прописью) – Insgesamt vom Empfänger zu erheben (in Worten)	Подпись – Unterschrift
	112 Дополнительно взыскать с отправителя – Zusätzlich vom Absender zu erheben	

[1] Для отправок из государств, применяющих Единые правовые предписания ЦИМ: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки ЦИМ и одновременно получателем по договору перевозки ЦИМ и отправителем по договору перевозки СМГС.
Для отправок из государств, применяющих СМГС: отправитель в накладной является отправителем по договору перевозки СМГС и одновременно получателем по договору перевозки СМГС и отправителем по договору перевозки ЦИМ.

[2] Место изменения режима правового регулирования перевозок по ЦИМ и СМГС. Данное место переотправки одновременно является также
– в сообщении ЦИМ → СМГС: местом доставки согласно ЦИМ и станцией отправления согласно СМГС,
– в сообщении СМГС → ЦИМ: станцией назначения согласно СМГС и местом приёма груза согласно ЦИМ.

[1] Sendungen aus Staaten, die die einheitlichen Rechtsvorschriften CIM anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des CIM-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des CIM-Beförderungsvertrags und Absender des SMGS-Beförderungsvertrags.
Sendungen aus Staaten, die das SMGS anwenden: Der Absender im Frachtbrief ist Absender des SMGS-Beförderungsvertrags und gleichzeitig Empfänger des SMGS-Beförderungsvertrags und Absender des CIM-Beförderungsvertrags.

[2] Ort des Übergangs zwischen den Beförderungsregimen CIM und SMGS.
Dieser Neuaufgabeort ist gleichzeitig
– im Verkehr CIM → SMGS: Ablieferungsort gemäss CIM und Versandbahnhof gemäss SMGS,
– im Verkehr SMGS → CIM: Bestimmungsbahnhof gemäss SMGS und Übernahmeort gemäss CIM.

119 Штемпель станции взвешивания – Stempel des Wiegebahnhofs
Подпись – Unterschrift

Лист уведомления об отправке груза
Versandschein **6**

A Kézikönyv 6. számú függeléke
(a 14.2.3. ponthoz)

Csomagolási követelmények

1 Általános rendelkezések

Amennyiben az árut csomagolni kell (lásd: SZMGSZ 9. Cikkének 1. §-a), a feladó köteles azt úgy becsomagolni, hogy a csomagolás a fuvarozás során védje az árut a teljes vagy részleges elveszéstől, valamint sérülésektől, és az ne okozhasson kárt személyekben, termelőeszközökben, más árukban és a környezetben.

A csomagolással szemben támasztott követelmények a berakásra kerülő áru fajtájától, tömegétől, méreteitől, alakjától, szerkezetétől és tulajdonságaitól függenek. Ezen kívül a követelményeket befolyásolja a küldemény neme, a fuvarozás távolsága, valamint az a tény, hogy a csomagolás egyszeri vagy többszöri felhasználásra készül. Döntő jelentőséggel bír, hogy van-e lehetőség a csomagokból egységrakományt kialakítani. A csomagok mérete lehetőség szerint feleljen meg a csere-rakodólapok 800x1200 mm méretének.

A megrakott rakodólap csak abban az esetben tekinthető biztonságos egységrakománynak, ha az árut olyan módon rögzítették (pántolással, zsugorfóliával, műanyag fóliával stb.) a rakodólaphoz, ami kizárja az áru kihullásának lehetőségét.

Kiegészítő fuvareszközként alkalmazhatók konténerek, keretes és sík rakodólapok, továbbá ezekhez hasonló szerkezetek. E fuvareszközökben az egyes árudarabokat megbízhatóan kell rögzíteni.

Minden árudarab csomagolásának többlet követelményeknek is meg kell felelnie. Így, a csomagolás kialakításának meg kell könnyítenie az átrakást, és biztosítania kell a biztonságos berakást (egymásra rakodás lehetőségét).

Veszélyes áruk csomagolásánál a göngyöleggel és csomagolással szemben a RID-ben és az SZMGSZ 2. számú mellékletében támasztott követelmények érvényesek.

2 Ládák

Olyan, valamennyi oldalról zárt ládákról van szó, amelyek deszkából, rétegelt falemezből, műanyagból, fémből vagy csomagolóanyagok kombinációjából, például fából és hullámpapír lemezből készülnek. A csuklópántokat, zárszerkezeteket, fogantyúkat a lehetőség szerint rejtett kialakítással kell készíteni, szögek és csavarok nem állhatnak ki, ugyanis az ezekhez hasonló kiálló részek más áruk épségére veszélyt jelentenek. A ládák szilárdságát

számottevő mértékben növeli az acél vagy műanyag szalagból kialakított pánt. A nehezebb ládákat alsó felükön meg kell erősíteni párnafákkal (staflikkal) a gépi rakodás lehetőségének biztosítása céljából. A fenék és fedélmerevítőket egymáshoz képest sakktáblaszerűen eltolva kell felerősíteni, hogy több szintű rakodás esetén ezek egymásba illeszkedve biztosítsák a rakat szilárdságát.

A ládák rendeltetése elsősorban a nehéz és a törékeny áruk csomagolása. A ládák alkalmazásának célszerűségét nem csak ennek a csomagolási módnak a szilárdsága határozza meg, hanem ezzel azonos mértékben az árunak a ládán belül történő elhelyezési módja (párnázás és csillapító alátétek alkalmazása) is.

3 Rácsozott ládák (ketrecek)

A rácsozott ládák deszkákból és lécekből összeállított önhordó keretszerkezetet képeznek. A rácsozott ládák lényeges jellemzője a szilárd sarokmerevítés és az átlós merevítés, ami jelentősen fokozza a láda szilárdságát. A szilárdság további növelése acélszalag pántolással érhető el. A rácsozott ládák szerkezeti szilárdságának lehetővé kell tenni a ládák egymásra rakodását.

A nehezebb ládákat alsó felükön meg kell erősíteni párnafákkal (staflikkal) a gépi rakodás lehetőségének biztosítása céljából. A rácsozott ládákban az árut úgy kell elhelyezni, hogy annak épsége biztosított legyen.

4 Dobozok sík és hullámpapír lemezből

A sík és hullámpapír lemezből készült dobozoknak tulajdonságaik és minőségük tekintetében meg kell felelniük a fuvarozott áruk tömegének és tulajdonságainak. A sík és hullámpapír lemezből készült dobozok fuvarozásra való alkalmasságának megítélése szempontjából döntő az áru belső csomagolásának megléte és megfelelősége, továbbá a doboz mérete és állapota (első vagy ismételt felhasználás). Azt is figyelembe kell venni, hogy az áru önmagában önhordó vagy sem, és a doboz falainak csatlakozása és lezárása mennyiben felel meg a fuvarozás közben fellépő erőhatásoknak.

5 Műanyag dobozok (habosított műanyagból és hasonló anyagokból)

A habosított műanyagból és ahhoz hasonló anyagokból formázott elemeknek meghatározott áruk kizárólagos csomagolásaként történő alkalmazásakor arra kell figyelemmel lenni, hogy az élek és a sarkok ne verődjenek le és ne töredezzenek ki. A formázott elemeket szilárdan kell egymással összeerősíteni.

6 Hordók

A hordók készülhetnek fémből, műanyagból vagy fából. A csavarmenetes nyílászáróknak megbízhatóan kell záródniuk, a hordók fedeleinek leszorítós zárószerkezeteit rögzíteni kell. Az ürítőnyílások dugóit lezárható módon, például fémlemez biztosítással, kell kialakítani.

Amennyiben a hordókban olyan anyagot fuvaroznak, amely út közben forrásnak indulhat, a hordókat a folyadék kifolyásának megakadályozására alkalmas biztonsági szeleppel kell felszerelni. Ezeket a biztonsági szelepeket kívülről figyelmet felkeltő jelöléssel kell ellátni. A hordókat fuvarozás és tárolás közben az SZMGSZ 6. számú mellékletében foglaltaknak megfelelő 11. mintájú bárcával kell ellátni.

7 Dobok

A rétegelt papírlemez dob hengeres formájú, palást kivitelű, és több, egymáshoz erősített papírrétegből készül. A dob fenekét és fedelét több rétegű papírból, ragasztással rétegelt furnérlemezből, vaslemezből vagy ezek kombinációjával kell kialakítani. A dob palástját és a fenekét fémszalaggal kell egymáshoz erősíteni. Fedelét leszorítós zárószerkezettel kell rögzíteni.

A rétegelt papírlemez dobok pépes állagú vagy folyékony gázok fuvarozására is felhasználhatók, ha a dob belső felületét impregnálják vagy megfelelő belső műanyag bevonatot alkalmaznak.

8 Műanyagvödrök

A műanyag vödröket el kell látni tömören illeszkedő és rögzíthető fedéllel. A műanyag vödrök száraz vagy pépes állagú áruk fuvarozására alkalmazhatók.

9 Edények horganylemezből vagy alumíniumból (dobok, tartályok, kannák)

A fémből készült dobok, tartályok és kannák rendeltetése első sorban folyékony, pépes állagú és por alakú áruk fuvarozása és tárolása.

A dobokat és a tartályokat hermetikusan záródó és rögzíthető fedéllel kell ellátni. A fedél rögzítéséhez célszerű körben illeszkedő szerkezetet, alakra formázott fémszalagot, 30 mm szélességű öntapadó szalagot felhasználni.

A kannákat hermetikusan záródó, csavarmenetes fedéllel kell ellátni. A széles nyakú kannák fedelét a tartályok nyílászáróihoz hasonló módon kell kialakítani.

10 Zsákok

Zsákok textil alapanyagból (jutából, lenből és hasonló anyagokból).

A tömör szövésű és nagy szilárdságú anyagból készített zsákok alkalmasak a porra, szagokra és nedvességre nem érzékeny áruk fuvarozására.

A laza szövésű (hálós) zsákok nem alkalmas csomagolások az áruk fuvarozására, mindössze arra szolgálnak, hogy bizonyos árukat nagyobb árudarabbá egyesítsenek.

11 Papír és műanyag zsákok

A papír és műanyag zsákok rendeltetése por alakú és granulált áruk fuvarozása. A papírzsákokat legkevesebb 3 rétegű, legalább 70 g/m^2 tömörségű nátronpapírból, a műanyag zsákokat legalább 0,2 mm vastagságú fóliából kell készíteni. Az értékesebb áruk fuvarozására szolgáló zsákokat többlet papírréteggel kell készíteni, amely impregnálható bitumennel, szilikonnal vagy bevonható ragasztott szintetikus réteggel, vastagabb fóliával.

A zsákokat nem célszerű olyan áruk csomagolására alkalmazni, amelyek érzékenyek az összenyomásra, vagy amelyek a zsákok kisebb sérülése esetén bejutó levegő vagy por hatására értékcsökkenésnek vannak kitéve.

A zsákokat megbízhatóan kell lezárni. Azok maguktól történő kinyílásának lehetőségét meg kell előzni.

12 Bálák, tekercsek, kötegek

A bálák, tekercsek, kötegek csomagolásként akkor alkalmazhatók, ha olyan árukat tartalmaznak, amelyeket mechanikus erőhatásnak (összenyomás, ütés, lökések) és szennyeződésnek ki lehet tenni, megfelelő szilárdságú anyagba vannak csomagolva, és megbízhatóan le vannak zárva.

A bálán belül a csomagolás készíthető különböző csomagoló anyagok kombinálásával is. A csomagolás szilárdságának növelése falapok alkalmazásával érhető el. Ettől függetlenül, a bálákat megfelelően szilárd átkötéssel kell ellátni.

A papírból, szövetből, hullámpapírból, műanyag fóliából készített csomagolás nem tekinthető elégségesnek.

13 Üvegballonok

Az üvegballonok csak abban az esetben tekinthetők elégséges csomagolásnak, ha az elasztikus, könnyű párnázóanyaggal bevont üvegedényeket olyan vastag

falú védőedénybe helyezik, amely fedéllel és fogantyúkkal rendelkezik. A párnázó rétegnek egyenletesnek és legalább 4 cm vastagságúnak kell lennie.

A védőedény fenékátmérőjének minimális értékei:
– az üvegballon legnagyobb átmérőjének 60%-a,
– az üvegballon teljes magasságának 50 %-a.

Egy árudarab tömege nem lehet több 75 kg-nál. A védőedényt el kell látni az SZMGSZ 6. számú mellékletében foglalt minták szerinti 11. és 12. bárcával.

14 Ketrecek élőállat fuvarozásához

A ketreceknek megfelelő szilárdsággal, folytonos padlóval és olyan kialakítással kell rendelkezniük, ami minden esetben biztosítja a levegő bejutását. A ketrec rácsai közötti távolságot úgy kell meghatározni, hogy az állatok állkapcsukat részben se tudják azon átdugni. A ketrec ajtóit és tetejét biztosítani kell a véletlenszerű kinyílással szemben.

15 Kosarak

A kosarak abban az esetben tekinthetők elégséges csomagolásnak, ha szilárd fonattal készülnek, biztosítják az áru épségét, és lezárásuk kizárja az áruhoz való hozzáférést a fuvarozás közben.

A csomagolás szilárdságának összhangban kell lennie az áru tömegével. A fogantyúkat és a kosarak fenekét olyan szilárdsággal kell kialakítani, hogy azok rendes körülmények között végzett árukezelésnél ne sérüljenek meg.

Ha a kosarakba olyan árut csomagolnak, amely nem nyomásálló, a kosarakat kell ellátni szilárd fedéllel, és úgy megépíteni, hogy a kosarakat az áru sérülése nélkül egymásra lehessen rakodni.”

6. melléklet a 76/2007. (IV. 19.) Korm.rendelethez

(Hatálybalépés időpontja: 2006. szeptember 1.)

Az R1-gyel kihirdetett SzMGSz szövege kiegészül a **22.1. számú „Az SZMGSZ egyes rendelkezéseinek alkalmazása a CIM/SZMGSZ fuvarlevélhez”** című 23. számú melléklettel, melynek orosz nyelvű hiteles szövege és hivatalos magyar nyelvű fordítása a következő:

„23. számú melléklet az SzMGSz-hez

Применение отдельных положений СМГС для накладной ЦИМ/СМГС

1. Положения СМГС, перечисленные в таблице и касающиеся граф накладной СМГС, распространяются на соответствующие графы накладной ЦИМ/СМГС.

Положения СМГС	Наименование графы накладной СМГС	Наименование графы накладной ЦИМ/СМГС
Статья 8 § 1	«Род отправки»	«Отправка»
Статья 9 § 4	«Погружено»	«Заявления отправителя»
Статья 10 § 3	«Объявленная ценность груза»	«Ценность груза»
Статья 11 § 3	«Отметки, необязательные для железной дороги»	«Отметки, необязательные для перевозчика/железной дороги»
Статья 12 § 3	«Особые заявления отправителя»	«Заявления отправителя»
Статья 15 § 2	«Отправителем приняты платежи за следующие транзитные дороги»	«Транзитное фактурирование»
Статья 21 § 2	«Особые заявления отправителя»	«Заявления отправителя»
Статья 23 § 3	«Погружено»	«Заявления отправителя»
Приложение 3 к СМГС § 9	«Наименование груза»	«Заявления отправителя»
Приложение 4 к СМГС § 5, 10, 15	«Особые заявления отправителя»	«Заявления отправителя»
Приложение 7 к СМГС § 3, 5, 7	«Особые заявления отправителя»	«Заявления отправителя»
Приложение 10 к СМГС § 7	«Особые заявления отправителя»	«Заявления отправителя»

2. Изменения и дополнения в Приложения 1, 3 и 4 к «Руководству по накладной ЦИМ/СМГС» (Приложение 22 к СМГС) вносятся в порядке, установленном пунктами 24 и 25 Приложения 22 к СМГС, при этом положения статьи 37 СМГС не применяются.

Az SZMGSZ egyes rendelkezéseinek alkalmazása a CIM/SZMGSZ fuvarlevélhez

1. Az SZMGSZ-nek a táblázatban felsorolt, és az SZMGSZ fuvarlevél egyes rovataira vonatkozó rendelkezései érvényesek a CIM/SZMGSZ fuvarlevél megfelelő rovataira is.

Az SZMGSZ rendelkezései	Az SZMGSZ fuvarlevél rovatának megnevezése	A CIM/SZMGSZ fuvarlevél rovatának megnevezése
8. Cikk 1. §-a	„A küldemény neme”	„Küldemény”
9. Cikk 4. §-a	„Berakta”	„A feladó nyilatkozatai”
10. Cikk 3. §-a	„Az áru értékének beval-lása”	„Az áru értéke”
11. Cikk 3. §-a	„A vasútra nem kötelező bejegyzések”	„A fuvarozóra/vasútra nem kötelező bejegyzések”
12. Cikk 3. §-a	„A feladó különleges nyilatkozatai”	„A feladó nyilatkozatai”
15. Cikk 2. §-a	„A feladó a következő átmeneti vasutakon vállalja magára a költségeket”	„Tranzitszámlázás”
21. Cikk 2. §-a	„A feladó különleges nyilatkozatai”	„A feladó nyilatkozatai”
23. Cikk 3. §-a	„Berakta”	„A feladó nyilatkozatai”
3. számú melléklet az SZMGSZ-hez	„Az áru megnevezése”	„A feladó nyilatkozatai”
4. számú melléklet az SZMGSZ-hez	„A feladó különleges nyilatkozatai”	„A feladó nyilatkozatai”
7. számú melléklet az SZMGSZ-hez	„A feladó különleges nyilatkozatai”	„A feladó nyilatkozatai”
10. számú melléklet az SZMGSZ-hez	„A feladó különleges nyilatkozatai”	„A feladó nyilatkozatai”

2. A „CIM/SZMGSZ Fuvarlevél Kézikönyv” (22. számú melléklet az SZMGSZ-hez) 1., 3. és 4. számú függelékei az SZMGSZ 22. számú mellékletének 24. és 25. pontjában megállapított rendben módosíthatók és egészíthetők ki, ennek során az SZMGSZ 37. cikkében foglalt rendelkezéseket nem kell alkalmazni.”

Tisztelt Előfizetők!

Tájékoztatjuk Önöket, hogy a kiadónk terjesztésében levő lapokra és elektronikus kiadványokra szóló előfizetésüket folyamatosnak tekintjük. Csak akkor kell változást bejelenteniük a 2007. évre vonatkozó előfizetésre, ha a példányszámot, esetleg a címlistát módosítják, vagy új lapra szeretnének előfizetni (pontos szállítási, név- és utcacím-megjelöléssel). Az esetleges módosítást szíveskedjenek levélben vagy faxon megküldeni. Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy a lapszállításról kizárólag az előfizetési díj beérkezését követően intézkedünk. Fontos, hogy az előfizetési díjakat a megadott 10300002-20377199-70213285 sz. számlára utalják, illetve a kiadó által kiküldött készpénz-átutalási megbízáson fizessék be.

Készpénzes befizetés kizárólag a Magyar Hivatalos Közlönykiadó ügyfélszolgálatán (1085 Budapest, Somogyi B. u. 6.) lehetséges. (Levélcím: Magyar Hivatalos Közlönykiadó, 1394 Budapest, 62. Pf. 357. Fax: 318-6668).

A 2007. évi előfizetési díjak

(Az árak az áfát tartalmazzák.)

Magyar Közlöny	99 792 Ft/év	Környezetvédelmi és Vízügyi Értesítő	15 120 Ft/év
Hivatalos Értesítő	15 372 Ft/év	Közlekedési Értesítő	24 696 Ft/év
Határozatok Tára	22 932 Ft/év	Kulturális Közlöny	18 900 Ft/év
Önkormányzatok Közlönye	5 544 Ft/év	Külgazdasági Értesítő	20 160 Ft/év
Az Alkotmánybíróság Határozatai	18 900 Ft/év	Munkaügyi Közlöny	15 372 Ft/év
Bányászati Közlöny	4 788 Ft/év	Oktatási Közlöny	21 924 Ft/év
Belügyi Közlöny	25 452 Ft/év	Pénzügyi Közlöny	30 492 Ft/év
Egészségbiztosítási Közlöny	22 176 Ft/év	Sportértesítő	5 040 Ft/év
Egészségügyi Közlöny	27 720 Ft/év	Statisztikai Közlöny	13 104 Ft/év
Ellenőrzési Figyelő	3 528 Ft/év	Szociális Közlöny	15 624 Ft/év
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Értesítő	18 396 Ft/év	Turisztikai Értesítő	11 844 Ft/év
Gazdasági Közlöny	23 436 Ft/év	Ügyészségi Közlöny	6 552 Ft/év
Hírközlési Értesítő	6 552 Ft/év	Nemzeti Kulturális Alap Hírlevele	5 040 Ft/év
Honvédelmi Közlöny	18 648 Ft/év	Pénzügyi Szemle	19 908 Ft/év
Igazságügyi Közlöny	15 876 Ft/év	L'udové noviny	3 780 Ft/év
Jogtanácsadó	6 804 Ft/év	Neue Zeitung	4 788 Ft/év

Cégközlöny CD

A **Cégközlöny** hatályos és hiteles céginformációs – az üzleti életben részt vevők számára nélkülözhetetlen, naprakész – adatbázisát tartalmazó, heti rendszerességgel lemezen megjelenő lap formátuma 2007. október 1-jétől várhatóan megújul. Erre tekintettel a CD a 2007. évben január 1-jétől szeptember 30-ig fizethető elő. A háromnegyed éves előfizetés díja a 20%-os áfával: 106 272 Ft.

Közbeszerzési Értesítő

A hetente több száz, minden szakterületre kiterjedő közbeszerzési felhívás részletes leírását és feltételeit tartalmazó **Közbeszerzési Értesítő** című hivatalos lap révén az előfizetők a leggyorsabban, autentikus forrásból értesülhetnek a pályázatokról. Az Értesítő – a tervezett formátumváltás miatt – a 2007. évben fél évre fizethető elő. A féléves előfizetés díja áfával: 55 062 Ft.

A HIVATALOS JOGSZABÁLYTÁR (CD)
hatályos jogszabályok hivatalos számítógépes gyűjteményének 2007. évi éves előfizetési díjai:
(Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

Önálló változat	72 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	260 000 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	130 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	340 000 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	160 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	590 000 Ft

Az EU-JOGSZABÁLYTÁR (CD)
Az Európai Unió Jogszabályai gyűjteményének 2007. évi éves előfizetési díja
(Áraink az áfát nem tartalmazzák.)

Önálló változat	72 000 Ft	25 munkahelyes hálózati változat	260 000 Ft
5 munkahelyes hálózati változat	130 000 Ft	50 munkahelyes hálózati változat	340 000 Ft
10 munkahelyes hálózati változat	160 000 Ft	100 munkahelyes hálózati változat	590 000 Ft

Facsimile Magyar Közlöny. A hivatalos lap 2006-os évfolyama jelenik meg CD-n az eredeti külalak megőrzésével, de könnyen kezelhetően. Ára: 12 000 Ft + áfa.

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a Szerkesztőbizottság közreműködésével. A Szerkesztőbizottság elnöke: Gilyán György.
A szerkesztésért felelős: Kovácsné dr. Szilágyi-Farkas Zsuzsanna. Budapest V., Kossuth tér 1–3.
Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: dr. Kodela László elnök-vezérigazgató.
Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6., www.mhk.hu. Telefon: 266-9290.

Előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadónál
Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6., 1394 Budapest 62. Pf. 357, vagy faxon 318-6668.
Előfizetésben terjeszti a Magyar Hivatalos Közlönykiadó a FÁMA Rt. közreműködésével. Telefon/fax: 266-6567.
Információ: tel.: 317-9999, 266-9290/245, 357 mellék.
Példányonként megvásárolható a Budapest VII., Rákóczi út 30. (bejárat a Dohány u. és Nyár u. sarkán) szám alatti Közlöny Centrumban (tel.: 321-5971, fax: 321-5275, e-mail: kozlonycentrum@mhk.hu), illetve megrendelhető a kiadó ügyfélszolgálatán (fax: 318-6668, 338-4746, e-mail: kozlonybolt@mhk.hu) vagy a www.mhk.hu/kozlonybolt internetcímen.
2007. évi éves előfizetési díj: 99 792 Ft. Egy példány ára: 210 Ft 16 oldal terjedelemig, utána +8 oldalanként +189 Ft.
A kiadó az előfizetési díj évközbeni emelésének jogát fenntartja.

HU ISSN 0076—2407

07.1316 – Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert igazgató.